

# POTAIN®

## Schulungskatalog 2024

Turmdrehkrane – Baureihe Europa





# Inhaltsverzeichnis

<b>Das Unternehmen POTAIN – ein kurzer Einblick .....</b>	<b>5</b>
<b>Das Ausbildungszentrum von MANITOWOC.....</b>	<b>6</b>
<b>Ausbildungszentren von MANITOWOC weltweit .....</b>	<b>7</b>
<b>Verfügbare Vorrichtungen .....</b>	<b>8</b>
<b>Das Team der Potain Academy in St. Pierre de Chandieu .....</b>	<b>10</b>
<b>Empfohlene Schulungskurse .....</b>	<b>11</b>
<b>Durchschnittliche Anmeldefrist .....</b>	<b>12</b>
<b>Informationen Potain Academy &amp; Potain e-Academy .....</b>	<b>13</b>
<b>Grundlegende Schulungen .....</b>	<b>14</b>
TP1: Kennenlernen des Turmdrehkrans In 4 oder 7 Stunden – Einführung für die Supportdienste .....	15
G1: Grundlagen Turmdrehkrane Turmdrehkrantechnologien – Europäische Produktreihe.....	16
Kennenlernen der Ersatzteile.....	17
SECU Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe - Verpflichtend in Frankreich .....	18
E.S. GAT Anschlag und Signalisierung.....	19
GAT105 – CACES® R 487 Ersts Schulung für Kranführer-Anfänger GME und GMA .....	20
GAT35 – CACES® R 487 Auffrischungs-/Aufbauschulung für Kranführer mit einem CACES GME/GMA .....	22
GAT21 – CACES® R 487 Auffrischung – Turmdrehkrane GME/GMA .....	24
<b>Schulungen Montage/Inbetriebnahme.....</b>	<b>26</b>
Potain 1 Einführung in die Inbetriebnahme GME/GMA .....	27
Montage EVY Montage, Inbetriebnahme der Krane EVY.....	28
Montage IGO Montage, Inbetriebnahme der Krane IGO.....	29
Montage IGO T Montage, Inbetriebnahme der Krane IGO T .....	30
Montage HUP Montage, Inbetriebnahme der Krane HUP 32-27 und 40-30 .....	31
Cab'IN Montage, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung beim Innenaufzug .....	32
Technologie CCS Technologie und Inbetriebnahme der Turmdrehkrane CCS .....	33
GME Teleskopierung Teleskopieren der Krane GME .....	34
<b>Schulungen „Fehlerbehebung“ .....</b>	<b>35</b>
Potain 2 Einführung in die POTAIN-Fehlerbehebung .....	36
IGO Fehlerbehebung Fehlerbehebung bei Kranen IGO .....	37
IGO T Fehlerbehebung Fehlerbehebung bei Kranen IGO T .....	38
IGO T 99 Fehlerbehebung Fehlerbehebung bei Kranen IGO T 99 .....	39
HUP Fehlerbehebung Fehlerbehebung bei Kranen HUP.....	40
GME „8“ V3 außer V3 Inbetriebnahme und Fehlerbehebung bei Kranen MDT98 bis 368.....	41
Umrichter Wartung der Frequenzumrichter .....	42
Fehlerbehebung CCS Studium der Systeme und Fehlerbehebung bei Turmdrehkranen CCS .....	43
Potain Zertifizierung Prüfung für Referent-Techniker (Prüfung) .....	44
Kollisionsschutz Installation und Einstellung der Interferenzsysteme.....	45
CCS-Aktualisierung und HPL Neue CCS-Versionen – Besonderheiten und Triebwerk HPL .....	46

<b>„Online“-Schulungen.....</b>	<b>47</b>
CraneSTAR Diag (Wenden Sie sich an uns) Das System CraneSTAR verwenden und verstehen.....	48
Connect: Modul Access (wenden Sie sich an uns) Das Connect-System verwenden und verstehen .....	49
Potain-Werkzeuge für Kunden Kennenlernen und Verwendung von Potain-Werkzeugen für Kunden .....	50
Potain-Werkzeuge für Vertriebspartner Kennenlernen und Verwendung von Potain-Werkzeugen für Vertriebspartner.....	51
Wartung E-Learning (wenden Sie sich an uns) Wartung der Potain-Krane.....	52
Standfestigkeit und Reaktionen Standfestigkeit und Reaktionen der Turmdrehkrane .....	53
Hup der neuen Generation (wenden Sie sich an uns) Schulung für die neue Steuerung bei HUP 32-27 und 40-30.....	54
<b>„Maßgeschneiderte“ Schulung .....</b>	<b>55</b>
Montage HUP M (Standort/Baustelle des Kunden) Montage, Inbetriebnahme der Krane HUP M .....	56
Montage IGO T 99 (Standort/Baustelle des Kunden) Montage, Inbetriebnahme der Krane IGO T 99 .....	57
Montage HUP C (Standort/Baustelle des Kunden) Montage, Inbetriebnahme der Krane HUP C.....	58
Montage GME MD/MDT (Standort/Baustelle des Kunden) Montage, Inbetriebnahme der MD/MDT.....	59
Montage GME MR/MRH (Standort/Baustelle des Kunden) .....	60
HUP M Fehlerbehebung (Standort/Baustelle des Kunden) Fehlerbehebung bei Kranen HUP M .....	61
HUP C Fehlerbehebung (Standort/Baustelle des Kunden) .....	62
Potain MR (Standort/Baustelle des Kunden) .....	63
Potain MR CCT (Standort/Baustelle des Kunden) Fehlerbehebung bei Kranen MR 418, 608, 618 .....	64
Potain MRH (Standort/Baustelle des Kunden) Fehlerbehebung bei Kranen MRH125 und MRH175 .....	65
<b>Praktische Informationen .....</b>	<b>66</b>
<b>Ablauf der technischen Schulungen .....</b>	<b>67</b>
<b>Die PSA .....</b>	<b>72</b>
<b>Statistiken.....</b>	<b>74</b>
Zufriedenheitsquote 2022 .....	74
Anzahl der Schulungsteilnehmer im Jahr 2022.....	74
Pädagogische Bilanz .....	75
Zufriedenheitsquote der Teilnehmer je Schulung.....	75
<b>Zertifizierungen Ihres Zentrums .....</b>	<b>76</b>
<b>Für die Schulungsteilnehmer geltende Regeln des Ausbildungszentrums .....</b>	<b>77</b>
<b>Beschwerde.....</b>	<b>78</b>
<b>Praktische Informationen .....</b>	<b>87</b>

# Das Unternehmen POTAIN – ein kurzer Einblick

Das 1928 von Faustin Potain gegründete Unternehmen POTAIN ist weltweit führend in der Fertigung von Turmdrehkränen und Selbstmontagekränen (über 60 Modelle von Turmdrehkränen).

Die in der ganzen Welt für ihre Tragfähigkeit, ihre Zuverlässigkeit und ihr innovatives Design bekannten Potain-Turmdrehkrane sind in zwei Produktreihen unterteilt:

- Selbstmontagekrane
- Obendreherkrane

## Selbstmontagekrane

Die wendigen und einfach zu handhabenden Selbstmontagekrane (GMA) eignen sich besonders für Baustellen im Wohnungsbau. Das Kranangebot von Potain ist das umfangreichste und innovativste auf dem Markt und bietet dem Benutzer beste Leistungen in Bezug auf Transport, Zugänglichkeit, Montage, Demontage und Wartung. Sie umfasst die weltweit bekannten Baureihen Igo, Igo M, Igo T, Hup und Hup M.

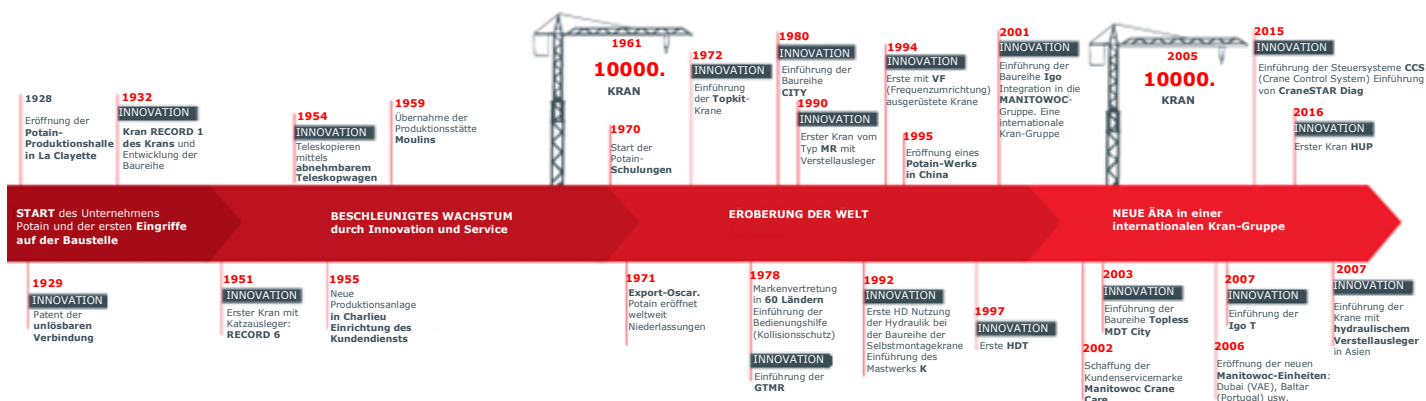
## Obendreherkrane

Obendreherkrane (GME) stellen die strategisch wichtigste Ausrüstung in Bezug auf die Produktivität auf der Baustelle dar. Ob an großen Infrastrukturbaustellen, im Hochhausbau, auf hochkonzentrierten Baustellen oder sehr großen Flächen, diese Turmdrehkrane können Lasten sehr hoch heben und sehr weit verteilen. Die Marke Potain ist in diesem Bereich weltweit führend mit ihren Topless-Kranen der Modelle MCT und MDT, den Modellen mit Verstellausleger MR, MRH und MCH sowie den traditionellen Baureihen MC, MD und MD Maxi, die oft für spezielle Anwendungen entwickelt werden.

Da die in den Kranen verbaute Technologie immer weiter fortschreitet, ist es wichtig, neue Kompetenzen zu entwickeln, die ihre Steuerung zu verbessern und Stillstandszeiten zu reduzieren.

Unabhängig davon, ob Sie Kunde oder Techniker bei einem Händler sind – wir bieten Schulungen an, die Ihren Bedürfnissen entsprechen. Unser Ziel ist es, Ihnen einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen, indem Sie Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten erweitern. Um dies zu erreichen, sind wir bestrebt, unser Schulungsangebot ständig zu verbessern und weiterzuentwickeln.

Schulungen durch Manitowoc Crane Care sind Teil der Vorteile, von denen Sie als Kunde von Manitowoc profitieren.



## Das Ausbildungszentrum von MANITOWOC

In dem Bewusstsein, dass das Wissen um die Montagepraxis, die Fehlerbehebung und die mit dem Einsatz eines Krans verbundenen Tools für Techniker, die auf Baustellen arbeiten, unerlässlich ist, hat das Unternehmen Potain in den 1970er Jahren am historischen Standort La Clayette-Baudemont schnell ein eigenes technisches Ausbildungszentrum mit eigenen Kranen (Selbstmontagekrane und Obendreherkrane) für seine Kunden geschaffen.

Mit den Änderungen in den französischen Vorschriften und Normen wurde das technische Ausbildungszentrum erweitert, um Schulungen von Kranführern in der Bedienung (CACES®) von Fahrzeug- und Turmdrehkränen zu ermöglichen.

Im Jahr 2014 zog das Ausbildungszentrum von La Clayette-Baudemont an der Loire nach St. Pierre de Chandieu an der Rhône, um die Erreichbarkeit des Ausbildungszentrums zu verbessern. Das in der Nähe der Stadt Lyon und des Flughafens gelegene Ausbildungszentrum hat auch in seinen Kranpark investiert, um Ihnen eine Reihe von Kranen anbieten zu können, die sein Know-how repräsentieren.

Aus strategischen Gründen bietet das Ausbildungszentrum von MANITOWOC POTAIN ausschließlich Schulungen zur Bedienung für Turmdrehkranführer, Anfänger- oder Auffrischkurse sowie produktspezifische technische Schulungen an.

Das Ausbildungszentrum von MANITOWOC POTAIN bildet jährlich etwa 1.000 Personen für die Bedienung, die Montage oder die Fehlerbehebung von POTAIN-Kranen aus. Die Schulungen zur Bedienung (CACES®) stehen der Öffentlichkeit offen, die technischen Schulungen (Montage, Fehlerbehebung) nur Kunden der Marke POTAIN und Händlern.

Das Ausbildungszentrum ist mit 5 Potain-Kranen (2 Obendreher- und 3 Selbstmontagekrane) ausgestattet, die sowohl für technische Schulungen als auch für Schulungen zur Bedienung genutzt werden. Von Zeit zu Zeit erhalten wir neue Modelle für einen kürzeren Zeitraum, um Schulungen zu neuen Produkten für Ersthändler durchzuführen.



# Ausbildungszentren von MANITOWOC weltweit

## Die regionalen Schulungszentren:



Ein Team von mobilen Schulungsleitern ist vorhanden, um Ihren Anforderungen in den verschiedenen Regionen gerecht zu werden.

## Kontakt Ihrer Regionalen Organisation:

<b>John STEWART</b>	<i>Australien</i>	<i>John.stewart@manitowoc.com</i>
<b>Gaël VEILLARD</b>	<i>Frankreich, Luxemburg, Niederlande</i>	<i>Gael.veillard@manitowoc.com</i>
<b>Wybe SMIT</b>	<i>Region Skandinavien</i>	<i>Wybe.smit@manitowoc.com</i>
<b>Rüdiger BOECK</b>	<i>Deutschland</i>	<i>Ruediger.Boeck@manitowoc.com</i>
<b>Siew Khoon CHEAH</b>	<i>China</i>	<i>sk.cheah@manitowoc.com</i>
<b>Carlos PIMENTA</b>	<i>Spanien und Portugal, Israel und französischsprachiges Afrika</i>	<i>Carlos.pimenta@manitowoc.com</i>
<b>JS PARK</b>	<i>Korea</i>	<i>JongSeoung.Park@manitowoc.com</i>
<b>Andrew YOUSSEF</b>	<i>Nahost, Indien, englischsprachiges Afrika</i>	<i>Andrew.youssef@manitowoc.com</i>
<b>Daiane QUINLAN</b>	<i>USA</i>	<i>Daiane.Quinlan@manitowoc.com</i>
<b>Pier-Domenico RAVERA</b>	<i>Großbritannien, Irland</i>	<i>Pierdomenico.ravera@manitowoc.com</i>
<b>Heng Ming WONG</b>	<i>Asien ohne China, Indien und Korea</i>	<i>Hengming.wong@manitowoc.com</i>
<b>Cristian GALAZ</b>	<i>Südamerika</i>	<i>Cristian.galaz@manitowoc.com</i>
<b>Enrico ANGIOLINI</b>	<i>Italien, Griechenland, Mittelmeer</i>	<i>Enrico.angiolini@manitowoc.com</i>

# Verfügbare Vorrichtungen

---

## Verfügbare Ausrüstung

- 1 Schulungsgelände mit:
  - 5 Kranen: IGO 50, IGO T 85 mit Fahrwerk, HUP 32-27, MDT 269, MDT 219, EVY
  - 3 Aufzügen: TCL, Cab'IN
  - 1 Schulungsstand „automatische Abstützung“, 1 Schulungsstand „Teleskopieren“, 1 Schulungsbereich „Arbeiten in der Höhe“
- 2 Werkstätten und 7 technische Schulungsstände
- 5 spezielle Vortragsräume

## Gesprochene Sprachen

- Französisch, Englisch.
- Weitere Sprachen mit Übersetzer
- Weitere Sprachen an den lokalen Standorten verfügbar.



## Zertifizierungen

- O.P.Q.F anerkannt
- DataDock anerkannt
- Zertifizierung QUALIOPi CN\_2020\_01759 am 02.08.2024
- Mitglied der ASSOCA (Verband der zertifizierten Einrichtungen CACES®)
- Referenz bei der Depotkasse für die Übernahme der CACES® im Rahmen des CPF (persönliches Schulungskonto)
- Zugelassenes SUVA-Zentrum (CACES®-Äquivalenz in der Schweiz)





## **Kosten**

Die Schulungskosten sind bei jedem Programm angegeben. Übernachtung, Verpflegung und Transport sind nicht inbegriffen und gehen auf eigene Kosten. Die technischen Schulungen fallen nicht in den Rahmen des CPF, weil sie qualifizierend, aber nicht mit einem Zertifikat verbunden sind (nur die CACES® sind im Rahmen des CPF förderfähig).

## **Ausrüstungen**

Alle unsere Schulungskurse beinhalten einen Praxisteil im Außenbereich. Weisen Sie bitte Ihre Mitarbeiter darauf hin, dass sie ihre PSA (Persönliche Schutzausrüstung) mitbringen müssen. Siehe Tabelle am Ende der Broschüre.

Kurze Hose, T-Shirt und offenes Schuhwerk sind bei den Schulungen nicht zulässig. Für alle Kurse zur Fehlerbehebung sind lange Ärmel zwingend vorgeschrieben.

## **Schulungsort**

Potain Academy - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu  
(nahe LYON - Flughafen) – Telefonischer Kontakt: 04 69 85 92 20

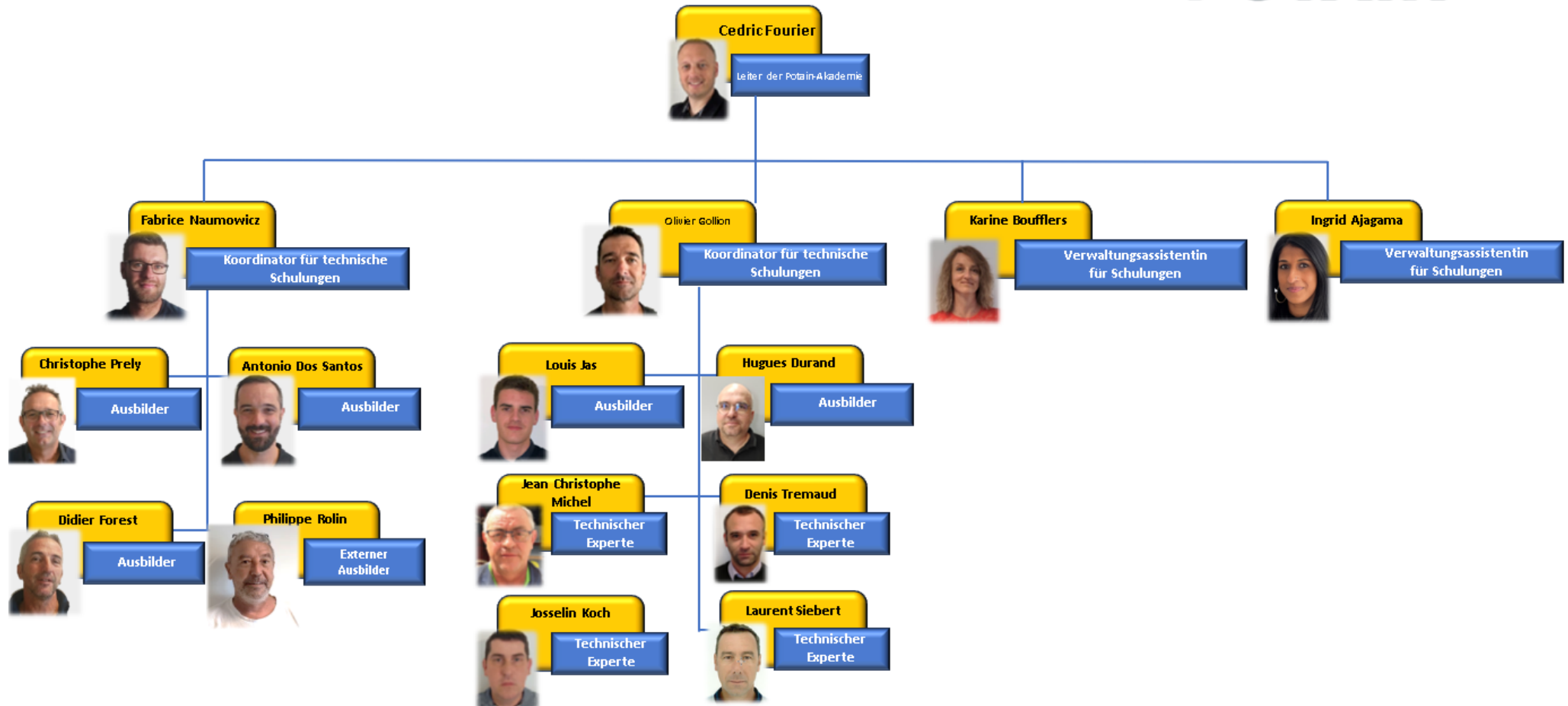
## **Menschen mit Behinderungen**



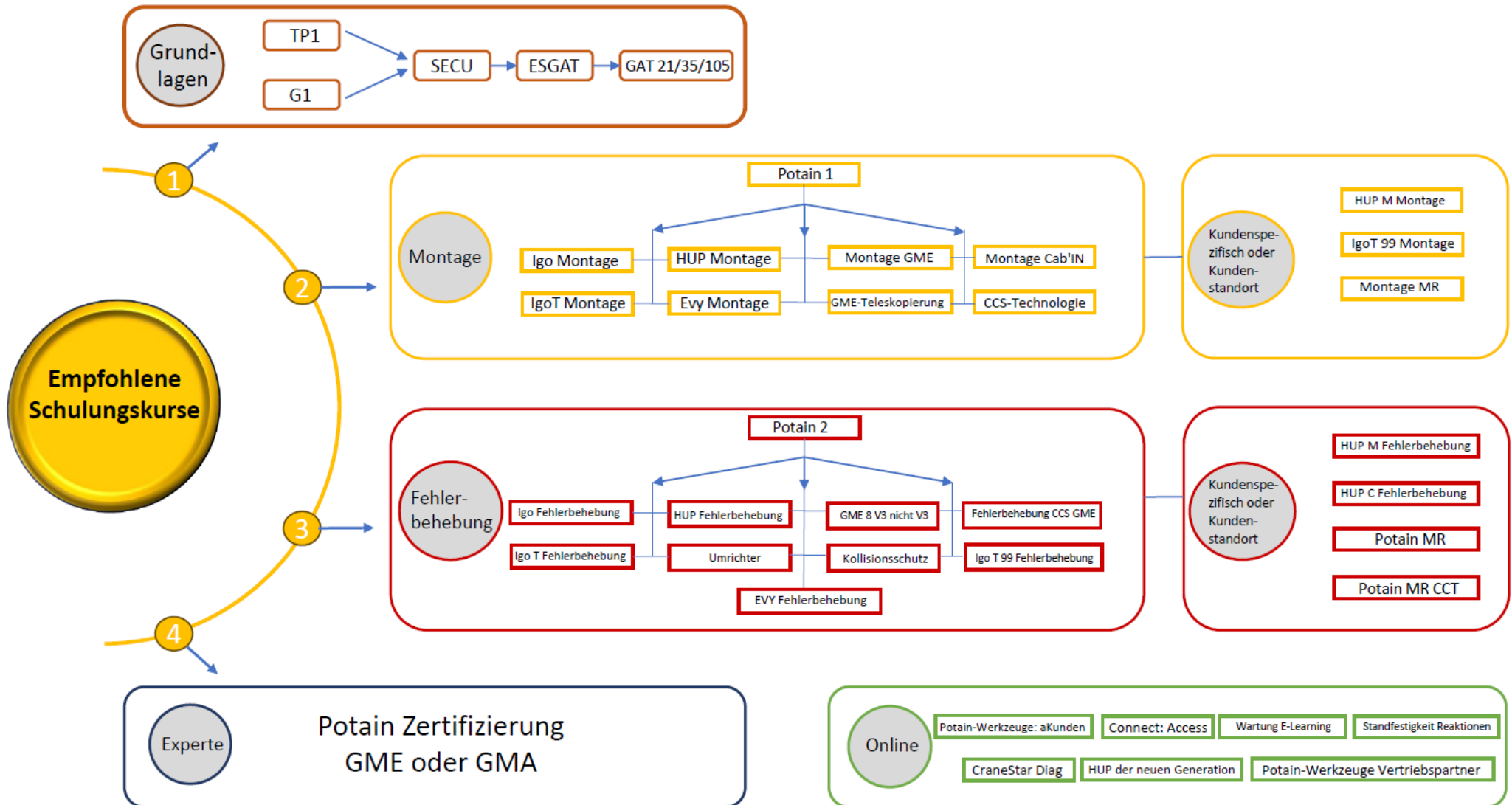
Im Falle einer Behinderung oder eines besonderen Bedarfs an Begleitung, fragen Sie bitte nach, da unsere Schulungen nicht alle für alle Arten von Behinderungen geeignet sind.

Räumlichkeiten für den Unterricht konform mit den Rechtsvorschriften über den Zugang für Menschen mit eingeschränkter Mobilität. Übungsgelände (praktischer Umgang mit Kranen) nicht konform. Gelände befahrbar, aber uneben.

# Das Team der Potain Academy in St. Pierre de Chandieu



# Empfohlene Schulungskurse



# Durchschnittliche Anmeldefrist

Unsere Schulungen sind von den klimatischen Gegebenheiten abhängig. Deshalb ist es schwierig, einen strengen Terminplan für die Schulungen festzulegen.

Die Anmeldefrist kann daher je nach dem gewählten Kurstyp und der Häufigkeit der Schulung variieren.

Im Interesse der Schulungsqualität versuchen wir, die Schulung so zu organisieren, dass alle diese unter den besten Bedingungen absolvieren können, ohne die Ausrüstungen oder Ressourcen zu teilen (z. B. gemeinsame Nutzung von Kranen). Aufgrund der sensiblen Gesundheitslage vermeiden wird das Mischen von Personen. In der Regel ist jede Woche so ausgelegt, dass Personen, die an unterschiedlichen Schulungen teilnehmen, sich nur selten treffen.

Bestimmte Schulungen sind nicht im Voraus geplant (Schulung vor Ort/auf der Baustelle), da sie je nach Nachfrage variieren.

		Anzahl der Schulungen pro Quartal - 2024			
Kategorie	Kurs	1. Quartal	2. Quartal	3. Quartal	4. Quartal
<b>BASIS</b>	TP1 7.00h	4	3	2	2
	G1 - GRUNDLAGEN	1	2	2	1
	SECU	3	2	1	1
	ESGAT	1	2	1	1
	POTAIN 1	4	2	1	2
<b>BEDIENUNG</b>	GAT105	2	1	1	1
	GAT35	1	0	2	1
	GAT21	8	12	10	9
<b>MONTAGE</b>	IGO MONTAGE	2	2	1	2
	HUP MONTAGE	3	2	4	2
	IGO T MONTAGE	2	1	1	1
	CABIN	2	1	0	2
	CCS-TECHNOLOGIEN	6	4	4	3
	EVY MONTAGE	2	2	3	1
	GME TELESKOPIERUNG	1	1	1	1
<b>FEHLERBEHEBUNG</b>	POTAIN 2	2	2	1	0
	IGO FEHLERBEHEBUNG	0	1	1	0
	HUP FEHLERBEHEBUNG	0	3	3	2
	IGO T FEHLERBEHEBUNG	0	1	0	1
	IGO T 99 FEHLERBEHEBUNG	0	3	1	3
	EVY FEHLERBEHEBUNG	0	2	2	3
	GME „8“ V3 und N V3	2	1	1	1
	FEHLERBEHEBUNG CCS	3	3	3	3
<b>WERKZEUGE</b>	UMRICHTER	1	2	0	2
	KOLLISIONSSCHUTZ	2	1	2	1
	CCS UPDATE & HPL	3	3	1	1
<b>GESAMT</b>		55	59	49	47

# Informationen Potain Academy & Potain e-Academy

Um unsere Kunden besser zu unterstützen und sich besser an die örtlichen Marktbedingungen anzupassen, erweitert Potain sein Angebot an Schulungen und eröffnet die **Potain Academy**. Das Ziel der Potain Academy ist es, die Techniker bei der Erweiterung ihrer Kompetenzen zu unterstützen, um unsere Kunden wirksam zu bedienen.

Um einen Auslastungsgrad in unseren Schulungen zu erhalten und auch eine hohe Anzahl von Schulungen zu bieten, passen wir die Schritte vor der Schulung an:

Die Vorschläge für die Teilnahme an Schulungen werden 10 Wochen vor dem Schulungsdatum an die Verantwortlichen übermittelt.

Ein Antwort wird innerhalb von 2 Wochen erwartet und es wird mehrmals nachgefasst.

Anschließend wird an die Teilnehmer die Einladung versandt, mit der eine achtwöchige Frist beginnt, in der keine Veränderung vorgenommen werden kann (Frozen Period).

Ab der Einladung ist es nicht mehr möglich, eine Schulung zu stornieren (jede stornierte Schulung wird in Rechnung gestellt).

Dieses Verfahren gilt ab dem Beginn des zweiten Quartals 2023.



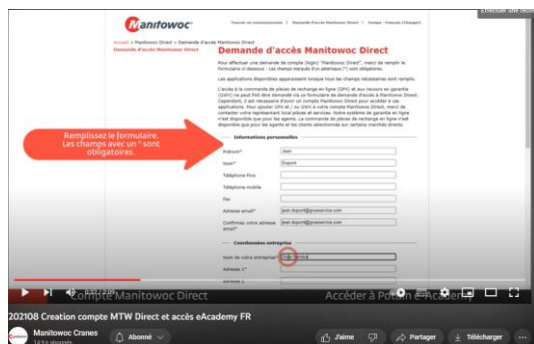
Potain Academy stützt sich auf eine digitale Plattform mit dem Namen **Potain e-Academy**, die jedem Techniker den Zugang zur Schulungswelt von Potain ermöglicht.

Sie ermöglicht uns, die Voraussetzungen und den Erwerb von Kenntnissen der Personen, die an Präsenz- oder Online-Schulungen teilnehmen, zu bewerten.

Sie enthält daher Schulungsmodulare, die online zugänglich und zu bezahlen sind und regelmäßig mit neuen Schulungen ergänzt werden. Unser Ziel ist es, **die Schulungsteilnehmer so unabhängig wie möglich zu machen**, indem wir ihnen den Zugang zu dem **aktuellsten theoretischen Schulungsmaterial** so oft wie möglich ermöglichen.

Beim ersten Zugang zu Potain e-Academy, entweder für eine Präsenz- oder für eine Online-Schulung, müssen die Schulungsteilnehmer die Erstellung eines Kontos seitens Manitowoc Direct beantragen.

Zur Hilfe können Sie dieses Video anschauen: <https://rebrand.ly/acces-eacademy-fr>



Nachdem Sie mit der Potain e-Academy verbunden sind, finden die Schulungsteilnehmer die Dokumente, die es ihnen ermöglichen, ihre Schulungen vorzubereiten: Einladung, Anwesenheitsblatt, Schulungszertifikat usw.

Bitte beachten Sie, dass der E-Mail-Versand über die Adresse [no-reply@riseup.ai](mailto:no-reply@riseup.ai) erfolgt. Bitte stellen Sie sich, dass Ihr E-Mail-System diese nicht als Spam behandelt.

## Grundlegende Schulungen



# TP1: Kennenlernen des Turmdrehkrans POTAIN®

In 4 oder 7 Stunden – Einführung für die Supportdienste

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-4 (4 Stunden)

1404-M3-TE-5 (7 Stunden)

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Allgemeine Kenntnisse über Turmdrehkrane erwerben
- Die Funktionsweise eines Turmdrehkrans beschreiben
- Fachvokabular verwenden
- Einen Kran in der Manitowoc-Baureihe bestimmen

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal, das zur Erfüllung ihrer beruflichen Aufgaben im Rahmen des Supportdienstes Produktkenntnisse benötigt

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Studien und praktische Übungen
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation

### Schulungsleiter:

- Christophe PRELY
- Antonio DOS SANTOS
- Philippe ROLIN

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- MDT219, MDT269

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE (für 4- oder 7-Stunden-Paket)

- Vorstellung des Produkts Turmkran GME & GMA, Historie, Entwicklungen
- Produktreihe
- Nutzungsbedingungen
- Sicherheitseinrichtungen
- Triebwerke
- Peripheriegeräte
- Technologische Innovationen



### PRAXIS (nur für 7-Stunden-Paket)

- Bedienung eines GME aus der Kabine (vorbehaltlich der medizinischen Eignung), auf freiwilliger Basis
- Bedienung eines GMA mit Funksteuerung am Boden

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig)

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Art der Ausbildung:

Präsenz- oder Fernunterricht\*



\*Bei Fernunterricht keine Bedienung des Krans

### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

0,5 Tage: 4 Stunden  
1 Tag: 7 Stunden

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- 4 Stunden: **296 €** zzgl. MwSt.  
- 7 Stunden: **518 €** zzgl. MwSt.

Verpflegung: **19 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (1 Mahlzeit)

Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

8 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Zugehörige Berufe:

Supportdienste der Berufe für Turmdrehkrane (Logistik, Vertrieb, Buchhaltung, Betriebsanleitungen usw.)



### Erfolgsquote (2022):

100%



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,07/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-6

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Das Produkt Turmdrehkran einsetzen: Beherrschung der Turmdrehkrantechnologie, Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für die Installation und den Betrieb von Kranen vom Typ GME und GMA
- Die Kenntnisse über technische Innovationen bei Triebwerken und Tragkonstruktion von Turmdrehkranen und die Kenntnisse über die Vorschriften „Turmdrehkran“ aktualisieren

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal, das für die Ausrüstung und Vorbeugung verantwortlich ist, Betriebsleiter, Baustellenleiter, technische Supportdienste.



### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Studien und praktische Übungen
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation



### Schulungsleiter:

- Christophe PRELY
- Antonio DOS SANTOS
- Philippe ROLIN



### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- MDT 219 und MDT 269
- Besichtigung des Werks, falls es die Umstände zulassen



### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Produktreihe Turmkran: GME / GMA
- Standfestigkeit
- Lastkurven
- Sicherheitseinrichtungen
- Bedienungshilfen
- Triebwerke
- Kollisionsschutz



### PRAXIS

- Installation und Betrieb eines Krans
- Vorstellung der neuen Produkte
- Technische Besichtigung eines GMA und/oder GME mit Aufstieg auf den Kran (auf freiwilliger Basis)
- Besichtigung des Werks von POTAIN (falls die Umstände es zulassen)

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Art der Ausbildung:

Präsenz- oder Fernunterricht\*



\*Bei Fernunterricht keine Bedienung des Krans



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: 57 € zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)



Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

8 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Zugehörige Berufe:

Supportdienste der Berufe für Turmdrehkrane (Logistik, Vertrieb, Buchhaltung, Betriebsanleitungen usw.)



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,24/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen





## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Erwerb von allgemeinen Kenntnissen über Ersatzteile für Turmdrehkrane
- Bestimmung und Zuordnung der Bauteile von Turmdrehkranen
- Verwendung der richtigen Ersatzteil-Terminologie

### Zielgruppe:

Personen, die für Ersatzteile zuständig sind

### Pädagogische Methoden:

- Theorie mit speziellem Schulungsmaterial und Praxis an GME und GMA der neuesten Generation von POTAIN, Ersatzteilbestand.

### Schulungsleiter:

- Stéphane Dumont
- Gérald Lorton
- Julien Vigouroux
- Sébastien Strimberg
- Jean Philippe Debrois
- Manuel Calheiros

### Mittel zur Beurteilung:

- 5 Vortragsräume mit interaktiven Mitteln
- Simulationsprüfstände
- 5 Turmdrehkrane: 2 GME und 3 GMA: Igo 50, Igo T 85, HUP 32-27, MDT 219 und MDT 269.

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Zweitägige Schulung

## Programme



### THEORIE

- Kranbaureihe
- Einführung in die Struktur
- Triebwerke
- Peripheriegeräte
- Drahtseile
- Vorbeugende Wartung



### PRAXIS

- Besuch des Bedienungsschulungsgeländes zum Kennenlernen der Krane und der Strukturen.
- Besuch des Ersatzteillagers zum Kennenlernen der Strukturen.
- Besuch des Schulungszentrums, um die Triebwerke und Peripheriegeräte kennenzulernen

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Bestätigung der Übernahme der Schulungskosten durch das Unternehmen oder die finanzierende Einrichtung.

### Voraussetzungen:

- Von einem Arzt für tauglich für die Arbeit erklärt. (die Bescheinigung ist vor der Schulung vorzulegen)
- Gutes Verständnis und Leseverständnis in Französisch oder Englisch
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5, rue Lavoisier, F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

16 Stunden – 2 Tage

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Preise:

- Kostenlos

Verpflegung: 38 € zzgl. MwSt.  
für den gesamten Kurs  
(2 Mahlzeiten)



### Teilnehmerzahl:

8 Personen



### Zugehörige Berufe:

- Ersatzteilverwalter



### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



Sprachen:  

BITTE  
→

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-7

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die theoretischen Kenntnisse erwerben, die für einen sicheren Eingriff an Turmkranen erforderlich sind
- In der Lage sein, je nach Situation die richtige PSA zu identifizieren
- Prüfung und Verwendung der PSA, insbesondere des Sicherheitsgeschirrs
- Das Sicherheitsverfahren anwenden.

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal, das an Turmdrehkränen arbeiten muss (Monteure, Techniker, Prüfer)



### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Antonio DOS SANTOS
- Philippe ROLIN



### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- MDT 219 und MDT 269



### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung



### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Studien und praktische Übungen
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation

## Programme



### THEORIE

- Risikoanalyse und Unfallstatistik
- Rückblick auf existierende PSA
- Prüfung und Verwendung eines Sicherheitsgeschirrs am Boden



### PRAXIS

- Übung im Gebäude, um ein Gefühl für das Hängen in einem Sicherheitsgeschirr in 20 cm Höhe über dem Boden zu bekommen
- Praktische Übungen im Freien:
  - Lernen von Methoden, wie man nach einem Sturz wieder auf einen Ausleger gelangt (Übung in 50 cm Höhe über dem Boden)
  - Aufstieg außen an einem Mastschuss von 5 m, um die Technik des Prussikknotens zu erlernen und zu beherrschen (0 bis 5 m Höhe)
  - Bewegen am Kran entlang des Auslegers mithilfe der Sicherheitsseile (Länge des Auslegers 55 m, Höhe 35 m)
  - Studie von Körperhaltungen in der Höhe zum persönlichen Schutz

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für das Arbeiten in der Höhe erklärt.
- PSA: Sicherheitsschuhe, Handschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr (individuell).



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier, F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

2 Tage – 14 Stunden



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.036 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **38 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker, Service-Techniker, Kranprüfer



### Erfolgsquote (2022):

100 %+



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,48/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit

Bitte erkundigen





## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-8

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- In der Lage sein, Lasten anzuschlagen
- In der Lage sein, eine angehängte Last zu führen

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal, das mit dem Anschlagen und Führen von Lasten unter den Kranen betraut ist und erste Erfahrungen in der Handhabung hat

### Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial und Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen mit den Ressourcen auf der Baustelle

### Schulungsleiter:

- Christophe PRELY
- Antonio DOS SANTOS
- Didier FOREST
- Philippe ROLIN

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- MDT 219 und MDT 269
- Schulungsstand im Außenbereich

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Terminologie und Technologie
- Risiken, Statistiken und Unfälle
- Regeln für das Anschlagen - max. Traglast (CMU)



### PRAXIS

- Schlingen: Max. Traglast (CMU) und Einfluss des Anschlagwinkels, Arten von Schlingen
- Last: Schwerpunkt, Auswahl des Handhabungszubehörs
- Anschlagen: Vorgehensweise und Vorsichtsmaßnahmen
- Handhabung von Lasten
- Handzeichen und akustische Signale
- Vorsichtsmaßnahmen und Vorgehensweisen zur sicheren Handhabung: vor dem Vorgang, zu Beginn des Vorgangs, während der Bewegung, beim Absetzen, nach dem Vorgang
- Praktische Übungen zum Anschlagen und Führen mit den Ressourcen auf der Baustelle

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Handschuhe, Warnschutzkleidung

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

1 Tag – 7 Stunden

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **518 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **19 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (1 Mahlzeit)

### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker, Service-Techniker, Kranprüfer



Sprachen:



Teilnehmerzahl:

6 Personen



Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



Erfolgsquote (2022):

100 %



Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)

9,70/10



Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit

Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-1

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Sichere Bedienung von GME- und GMA-Turmdrehkränen in der Kabine und/oder am Boden per Funksteuerung.
- In der Lage sein, den Kran zu bedienen, ohne ein Lastpendeln zu erzeugen.

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die Turmdrehkrane bedienen, in Betrieb nehmen oder Störungen beseitigen möchten.

### Pädagogische Methoden:

- Theorie mit speziellem Schulungsmaterial und Praxis an GME und GMA der neuesten Generation von POTAIN & Bedienungssimulator.

**CACES®**, in der Schweiz von der **SUVA** anerkannt.



### Schulungsleiter:

- Christophe PRELY
- Antonio DOS SANTOS
- Philippe ROLIN



### Mittel zur Beurteilung:

- 5 Vortragsräume mit interaktiven Mitteln
- 5 Turmdrehkrane: 2 GME: MDT 219 und MDT 269 und 3 GMA: Igo 50, Igo T 85, HUP 32-27



### Bewertung der Lernergebnisse:

- 13 Schulungstage, zweitägige Prüfung
- Theoretische Prüfung: 1.30 h Kollektivprüfung
- Praktische Prüfung: 1 h pro Option (Boden oder Kabine), 30 min für das Fahren, je Person.
- Ausstellung des CACES® R487 bei positiven Ergebnissen oder eines individuellen Formulars zur Bewertung, wenn die Ergebnisse negativ sind.

## Programme



### THEORIE

- Rolle und Verantwortung des Kranführers
- Installation und Funktionen des Krans
- Kennenlernen des Führerstands
- Kommunikation mit dem Personal am Boden
- Technische Betriebsdaten (Lastkurven, Kraftbegrenzer und Bewegungsschalter, Seileinsicherungen)
- Betriebsvorschriften (Wind, Präventionsvorschriften, Arbeitsbeginn und Arbeitsende, verbotene Manöver, regelmäßige Prüfungen)
- Kennenlernen der Triebwerke und Instandhaltung
- Strom (Vorrichtung und Sicherheit)



### PRAXIS

- Techniken für das Anschlagen
- Baustellenorganisation
- Intensive Bedienung zur Kontrolle des Lastpendelns

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Bestätigung der Übernahme der Schulungskosten durch das Unternehmen oder die finanzierende Einrichtung.



### Voraussetzungen:

- Von einem Arzt für tauglich für die Arbeit erklärt. (die Bescheinigung ist vor der Schulung vorzulegen)
- Gutes Verständnis und Leseverständnis in Französisch, Beherrschung der grundlegenden Berechnungsregeln.
- Grundlagen der Mathematik
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung, Handschuhe



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

105 Stunden – 15 Tage – 3 Wochen



### Rückkehr in den Job

(Quelle Pôle Emploi (Arbeitsamt) 2021)

National :

Régional :



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Zertifizierung



### Zugehörige Berufe:

- Kranführer
- Handhabung und Bedienung von Baumaschinen und Hebezeug



### Erfolgsquote (2022):

Kat. 1: 100 %    Kat. 2:  
Kat. 3: 100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
10/10

**Auffrischung alle  
5 bis 10 Jahre**



Sprachen:

BITTE WENDEN



### Verfügbare Optionen:

- GME Kabine
- GMA Boden
- GMA Fahrwerk

- Gemäß der neuen Empfehlung R487 ermöglichen diese Optionen, die Krane – unabhängig von ihrer Konfiguration – mit einer Bedienungserlaubnis des Unternehmensleiters zu betreiben. Mit diesen Optionen kann der Kranführer den GMA in der Kabine, den GME am Boden und den GME während der Fahrbewegung bedienen.



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Förderung im Rahmen des CPF möglich



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- GME KABINE + GMA BODEN **6.250 € ZZGL. MWST.**
- GME KAB. Opt. BODEN + GMA BODEN Opt KAB. **6.756 € ZZGL. MWST.**
- FAHRWERK (Aufpreis) **749 € ZZGL. MWST.**

Kosten des CACES®-Tests sind inbegriffen

Verpflegung: **285 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (15 Mahlzeiten)

## Was ist die neue Empfehlung R487 für CACES®

Gemäß der neuen Empfehlung ist es nicht mehr möglich, nur die Optionen GME Boden und GMA Kabine zu belegen. Hierbei handelt es sich um Optionen, die bei der Auswahl der Basis-Option als Kombinationen gewählt werden können. Folglich muss, wenn man die Option GME Boden belegen möchte, GME Kabine+Boden gewählt werden. Für die Option GMA Kabine muss GMA Boden+Kabine gewählt werden.

Die Bedienungserlaubnis ist **DAS** vom Arbeitgeber auszuhändigende rechtliche Dokument. CACES® R487 für Turmdrehkrane ist eine Empfehlung, die es dem Arbeitgeber ermöglicht, eine Schulung seiner Beschäftigten in der Bedienung von Turmdrehkranen nachzuweisen. Dies ersetzt nicht dessen Verantwortung, wenn ein Problem auf einer Baustelle auftritt. CACES® ist der Schulungsnachweis der Beschäftigten. Die Bedienungserlaubnis gestattet dem Beschäftigten, seine Kompetenzen als Kranführer zu nutzen. Diese beiden Dokumente ergänzen sich.

Der im Falle einer erfolgreichen Prüfung ausgestellte CACES® ist das vom INRS empfohlene Modell. Das Lesen ist nicht selbsterklärend. Nur die vom Prüfer bewerteten Optionen werden auf dem Nachweis angezeigt.

Durch die Möglichkeit einer Bedienungserlaubnis für gleichwertige Konfigurationen ist es möglich, dass man nur 2 Optionen belegt und 4 Konfigurationen bedienen kann. In der Tat kann der Arbeitgeber mit einem CACES® GME Kabine und GMA Boden eine Bedienungserlaubnis erteilen, die zur Bedienung des GME am Boden (da die Bedienung per Fernsteuerung für den GMA erlernt wurde) und des GMA in der Kabine (da die Bedienung in der Kabine für den GME erlernt wurde) berechtigt. Diese beiden Optionen sind nicht auf dem CACES® angegeben, da sie nicht von unseren Prüfern beurteilt wurden und vom Leiter des Unternehmens genehmigt werden.

Das Fahrwerk ist eine separate Option. Es handelt sich hier nicht um das GME-Fahrwerk oder GMA-Fahrwerk. Unabhängig von dem Kran, der auf dem Fahrwerk montiert ist, wird die Benutzung dieser Schienenbahn während des Tests erfasst.

## Was ändert sich bei dem neuen CACES ® R487?

Der neue CACES® basiert auf ausgeprägten Allgemeinkenntnissen (es sind nun mindestens 70 % positive Ergebnisse UND mindestens 50 % bei jedem Modul erforderlich).

Der eingesetzte Kranführer muss die Kranaufzüge handhaben können (und sie nutzen) und die modernsten Technologien (bei uns CCS) bedienen können. Bei dem praktischen Parcours wird die Zeit gemessen. Wenn der Bewerber die Zeit überschreitet, ist er durchgefallen.

Der Kranführer muss zwingend Französisch verstehen. Die Fragen können jeweils einmal gelesen werden, werden aber nicht wiederholt und die Anwesenheit eines Übersetzers ist bei der Prüfung nicht möglich.

Die Gültigkeitsdauer des praktischen Teils kann mit der Betriebserlaubnis des Verantwortlichen des Unternehmens, in dem der Kranführer beschäftigt ist, um 5 weitere Jahre verlängert werden (d. h. die Gültigkeit beträgt 10 Jahre). In diesem Fall muss nach 5 Jahren nur die Theorie erneut absolviert werden.

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-3

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Theoretische und praktische Ergänzungen für die Zertifizierung von Kranführern mit Erfahrung an GME- und GMA-Turmdrehkränen. (nach erfolgreicher vorheriger Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung, CACES®)

### Zielgruppe:

Erfahrene Kranführer, die einige Kenntnisse auffrischen müssen.

### Pädagogische Methoden:

- Theorie mit speziellem Schulungsmaterial und Praxis an GME und GMA der neuesten Generation von POTAIN & Bedienungssimulator.

**CACES®, in der Schweiz von der SUVA anerkannt.**

### Schulungsleiter:

- Christophe PRELY  
- Antonio DOS SANTOS  
- Philippe ROLIN

### Mittel zur Beurteilung:

- 5 Vortragsräume mit interaktiven Mitteln  
- 5 Turmdrehkrane: Igo 50, Igo T 85, HUP 32-27, MDT 219 und MDT 269.

### Bewertung der Lernergebnisse:

- 4 Schulungstage, eintägige Prüfung  
- Theoretische Prüfung: 1.30 h Kollektivprüfung  
- Praktische Prüfung: 1 h pro Option (Boden oder Kabine), 30 min für das Fahren, je Person.  
- Ausstellung des CACES® R487 bei positiven Ergebnissen oder eines individuellen Formulars zur Bewertung, wenn die Ergebnisse negativ sind.

## Programme

### THEORIE

- Rolle und Verantwortung des Kranführers
- Installation und Funktionen des Krans
- Kennenlernen des Führerstands
- Kommunikation mit dem Personal am Boden
- Technische Betriebsdaten (Lastkurven, Kraftbegrenzer und Bewegungsschalter, Seileinscherungen)
- Betriebsvorschriften (Wind, Präventionsvorschriften, Arbeitsbeginn und Arbeitsende, verbotene Manöver, regelmäßige Prüfungen)
- Kennenlernen der Triebwerke und Instandhaltung
- Strom (Vorrichtung und Sicherheit)

### PRAXIS

- Techniken für das Anschlagen
- Baustellenorganisation
- Intensive Bedienung zur Kontrolle des Lastpendelns

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Alter CACES® oder Bescheinigung, die eine Erstschulung in der Bedienung von Turmdrehkränen nachweist.
- Bestätigung der Übernahme der Schulungskosten durch das Unternehmen oder die finanzierende Einrichtung.

### Voraussetzungen:

- Von einem Arzt für tauglich für die Arbeit erklärt. (die Bescheinigung ist vor der Schulung vorzulegen)
- Gutes Verständnis und Leseverständnis in Französisch sowie Beherrschung der grundlegenden Berechnungsregeln
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung und Handschuhe

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht

### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

35 Stunden – 5 Tage – 1 Woche

### Rückkehr in den Job

(Quelle Pôle Emploi (Arbeitsamt) 2021)

### Sprachen:

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen

### Teilnehmerzahl:

4 Personen

### Angestrebtes Niveau:

Zertifizierung

### Zugehörige Berufe:

- Kranführer
- Handhabung und Bedienung von Baumaschinen und Hebezeug

### Erfolgsquote (2022):

Kat. 1: 100 %    Kat. 2:  
100 %  
Kat. 3: 100 %

### Zufriedenheitsquote:

(2021 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,05/10

**Auffrischung alle  
5 bis 10 Jahre**

BITTE WENDEN



### Verfügbare Optionen:

- GME Kabine
- GMA Boden
- GMA Fahrwerk

- Gemäß der neuen Empfehlung R487 ermöglichen diese Optionen, die Krane – unabhängig von ihrer Konfiguration – mit einer Bedienungserlaubnis des Unternehmensleiters zu betreiben. Mit diesen Optionen kann der Kranführer den GMA in der Kabine, den GME am Boden und den GME während der Fahrbewegung bedienen.



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Förderung im Rahmen des CPF möglich



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- GME KABINE + GMA BODEN **2.888 € ZZGL. MWST.**
- GME KAB. Opt. BODEN + GMA BODEN Opt KAB. **3.120 € ZZGL. MWST.**
- FAHRWERK (Aufpreis) **749 € ZZGL. MWST.**

Kosten des CACES®-Tests sind inbegriffen

Verpflegung: **95 € zzgl. MwSt.** für den gesamten Kurs (5 Mahlzeiten)

## Was ist die neue Empfehlung R487 für CACES®

Gemäß der neuen Empfehlung ist es nicht mehr möglich, nur die Optionen GME Boden und GMA Kabine zu belegen. Hierbei handelt es sich um Optionen, die bei der Auswahl der Basis-Option als Kombinationen gewählt werden können. Folglich muss, wenn man die Option GME Boden belegen möchte, GME Kabine+Boden gewählt werden. Für die Option GMA Kabine muss GMA Boden+Kabine gewählt werden.

Die Bedienungserlaubnis ist **DAS** vom Arbeitgeber auszuhändigende rechtliche Dokument. CACES® R487 für Turmdrehkrane ist eine Empfehlung, die es dem Arbeitgeber ermöglicht, eine Schulung seiner Beschäftigten in der Bedienung von Turmdrehkranen nachzuweisen. Dies ersetzt nicht dessen Verantwortung, wenn ein Problem auf einer Baustelle auftritt. CACES® ist der Schulungsnachweis der Beschäftigten. Die Bedienungserlaubnis gestattet dem Beschäftigten, seine Kompetenzen als Kranführer zu nutzen. Diese beiden Dokumente ergänzen sich.

Der im Falle einer erfolgreichen Prüfung ausgestellte CACES® ist das vom INRS empfohlene Modell. Das Lesen ist nicht selbsterklärend. Nur die vom Prüfer bewerteten Optionen werden auf dem Nachweis angezeigt.

Durch die Möglichkeit einer Bedienungserlaubnis für gleichwertige Konfigurationen ist es möglich, dass man nur 2 Optionen belegt und 4 Konfigurationen bedienen kann. In der Tat kann der Arbeitgeber mit einem CACES® GME Kabine und GMA Boden eine Bedienungserlaubnis erteilen, die zur Bedienung des GME am Boden (da die Bedienung per Fernsteuerung für den GMA erlernt wurde) und des GMA in der Kabine (da die Bedienung in der Kabine für den GME erlernt wurde) berechtigt. Diese beiden Optionen sind nicht auf dem CACES® angegeben, da sie nicht von unseren Prüfern beurteilt wurden und vom Leiter des Unternehmens genehmigt werden.

Das Fahrwerk ist eine separate Option. Es handelt sich hier nicht um das GME-Fahrwerk oder GMA-Fahrwerk. Unabhängig von dem Kran, der auf dem Fahrwerk montiert ist, wird die Benutzung dieser Schienenbahn während des Tests erfasst.

## Was ändert sich bei dem neuen CACES ® R487?

Der neue CACES® basiert auf ausgeprägten Allgemeinkenntnissen (es sind nun mindestens 70 % positive Ergebnisse UND mindestens 50 % bei jedem Modul erforderlich).

Der eingesetzte Kranführer muss die Kranaufzüge handhaben können (und sie nutzen) und die modernsten Technologien (bei uns CCS) bedienen können. Bei dem praktischen Parcours wird die Zeit gemessen. Wenn der Bewerber die Zeit überschreitet, ist er durchgefallen.

Der Kranführer muss zwingend Französisch verstehen. Die Fragen können jeweils einmal gelesen werden, werden aber nicht wiederholt und die Anwesenheit eines Übersetzers ist bei der Prüfung nicht möglich.

Die Gültigkeitsdauer des praktischen Teils kann mit der Betriebserlaubnis des Verantwortlichen des Unternehmens, in dem der Kranführer beschäftigt ist, um 5 weitere Jahre verlängert werden (d. h. die Gültigkeit beträgt 10 Jahre). In diesem Fall muss nach 5 Jahren nur die Theorie erneut absolviert werden.

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-2

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Theoretische und praktische Ergänzungen für die Zertifizierung von Kranführern mit Erfahrung an GME- und GMA-Turmdrehkranen.

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die Turmdrehkrane bedienen, in Betrieb nehmen oder Störungen beseitigen möchten.

### Pädagogische Methoden:

- Theorie mit speziellem Schulungsmaterial und Praxis an GME und GMA der neuesten Generation von POTAIN & Bedienungssimulator.

**CACES®, in der Schweiz von der SUVA anerkannt.**

### Schulungsleiter:

- Christophe PRELY  
- Antonio DOS SANTOS  
- Philippe ROLIN

### Mittel zur Beurteilung:

- 5 Vortragsräume mit interaktiven Mitteln  
- 5 Turmdrehkrane: Igo 50, Igo T 85, HUP 32-27, MDT 219 und MDT 269.

### Bewertung der Lernergebnisse:

- 1,5 Schulungstage, 1,5 Prüfungstage  
- Theoretische Prüfung: 1.30 h Kollektivprüfung  
- Praktische Prüfung: 1 h pro Option (Boden oder Kabine), 30 min für das Fahren, je Person.  
- Ausstellung des CACES® R487 bei positiven Ergebnissen oder eines individuellen Formulars zur Bewertung, wenn die Ergebnisse negativ sind.

## Programme



### THEORIE

- Rolle und Verantwortung des Kranführers  
- Installation und Funktionen des Krans  
- Kennenlernen des Führerstands  
- Kommunikation mit dem Personal am Boden  
- Technische Betriebsdaten (Lastkurven, Kraftbegrenzer und Bewegungsschalter, Seileinsicherungen)  
- Betriebsvorschriften (Wind, Präventionsvorschriften, Arbeitsbeginn und Arbeitsende, verbotene Manöver, regelmäßige Prüfungen)  
- Kennenlernen der Triebwerke und Instandhaltung  
- Strom (Vorrichtung und Sicherheit)



### PRAXIS

- Techniken für das Anschlagen  
- Baustellenorganisation  
- Intensive Bedienung zur Kontrolle des Lastpendelns

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.  
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung  
- Alter CACES® oder Bescheinigung, die eine Erstsichtung in der Bedienung von Turmdrehkranen nachweist.  
- Bestätigung der Übernahme der Schulungskosten durch das Unternehmen oder die finanzierende Einrichtung.

### Voraussetzungen:

- Von einem Arzt für tauglich für die Arbeit erklärt. (die Bescheinigung ist vor der Schulung vorzulegen)  
- Gutes Verständnis und Leseverständnis in Französisch sowie Beherrschung der grundlegenden Berechnungsregeln  
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Handschuhe

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht

### Ort:

5, rue Lavoisier, F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 3 Tagen

### Rückkehr in den Job

(Quelle Pôle Emploi (Arbeitsamt) 2021)

### Sprachen:

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Teilnehmerzahl:

3 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Zertifizierung



### Zugehörige Berufe:

- Kranführer  
- Handhabung und Bedienung von Baumaschinen und Hebezeug



### Erfolgsquote (2022):

Kat. 1: 97,2 %    Kat. 2:  
Kat. 3: 97,2 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,28/10

**Auffrischung alle 5 bis 10 Jahre**

BITTE WENDEN





### Verfügbare Optionen:

- GME Kabine
- GMA Boden
- GMA Fahrwerk

- Gemäß der neuen Empfehlung R487 ermöglichen diese Optionen, die Krane – unabhängig von ihrer Konfiguration – mit einer Bedienungserlaubnis des Unternehmensleiters zu betreiben. Mit diesen Optionen kann der Kranführer den GMA in der Kabine, den GME am Boden und den GME während der Fahrbewegung bedienen.



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Förderung im Rahmen des CPF möglich



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- GME KABINE + GMA BODEN **1.735 € ZZGL. MWST.**
- GME KAB. Opt. BODEN + GMA BODEN Opt KAB. **1.874 € ZZGL. MWST.**
- FAHRWERK (Aufpreis) **749 € ZZGL. MWST.**

Kosten des CACES®-Tests sind inbegriffen

Verpflegung: **57 € zzgl. MwSt.** für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)

## Was ist die neue Empfehlung R487 für CACES®?

Gemäß der neuen Empfehlung ist es nicht mehr möglich, nur die Optionen GME Boden und GMA Kabine zu belegen. Hierbei handelt es sich um Optionen, die bei der Auswahl der Basis-Option als Kombinationen gewählt werden können. Folglich muss, wenn man die Option GME Boden belegen möchte, GME Kabine+Boden gewählt werden. Für die Option GMA Kabine muss GMA Boden+Kabine gewählt werden.

Die Bedienungserlaubnis ist **DAS** vom Arbeitgeber auszuhändigende rechtliche Dokument. CACES® R487 für Turmdrehkrane ist eine Empfehlung, die es dem Arbeitgeber ermöglicht, eine Schulung seiner Beschäftigten in der Bedienung von Turmdrehkranen nachzuweisen. Dies ersetzt nicht dessen Verantwortung, wenn ein Problem auf einer Baustelle auftritt. CACES® ist der Schulungsnachweis der Beschäftigten. Die Bedienungserlaubnis gestattet dem Beschäftigten, seine Kompetenzen als Kranführer zu nutzen. Diese beiden Dokumente ergänzen sich.

Der im Falle einer erfolgreichen Prüfung ausgestellte CACES® ist das vom INRS empfohlene Modell. Das Lesen ist nicht selbsterklärend. Nur die vom Prüfer bewerteten Optionen werden auf dem Nachweis angezeigt.

Durch die Möglichkeit einer Bedienungserlaubnis für gleichwertige Konfigurationen ist es möglich, dass man nur 2 Optionen belegt und 4 Konfigurationen bedienen kann. In der Tat kann der Arbeitgeber mit einem CACES® GME Kabine und GMA Boden eine Bedienungserlaubnis erteilen, die zur Bedienung des GME am Boden (da die Bedienung per Fernsteuerung für den GMA erlernt wurde) und des GMA in der Kabine (da die Bedienung in der Kabine für den GME erlernt wurde) berechtigt. Diese beiden Optionen sind nicht auf dem CACES® angegeben, da sie nicht von unseren Prüfern beurteilt wurden und vom Leiter des Unternehmens genehmigt werden.

Das Fahrwerk ist eine separate Option. Es handelt sich hier nicht um das GME-Fahrwerk oder GMA-Fahrwerk. Unabhängig von dem Kran, der auf dem Fahrwerk montiert ist, wird die Benutzung dieser Schienenbahn während des Tests erfasst.

## Was ändert sich bei dem neuen CACES® R487?

Der neue CACES® basiert auf ausgeprägten Allgemeinkenntnissen (es sind nun mindestens 70 % positive Ergebnisse UND mindestens 50 % bei jedem Modul erforderlich).

Der eingesetzte Kranführer muss die Kranaufzüge handhaben können (und sie nutzen) und die modernsten Technologien (bei uns CCS) bedienen können. Bei dem praktischen Parcours wird die Zeit gemessen. Wenn der Bewerber die Zeit überschreitet, ist er durchgefallen.

Der Kranführer muss zwingend Französisch verstehen. Die Fragen können jeweils einmal gelesen werden, werden aber nicht wiederholt und die Anwesenheit eines Übersetzers ist bei der Prüfung nicht möglich.

Die Gültigkeitsdauer des praktischen Teils kann mit der Betriebserlaubnis des Verantwortlichen des Unternehmens, in dem der Kranführer beschäftigt ist, um 5 weitere Jahre verlängert werden (d. h. die Gültigkeit beträgt 10 Jahre). In diesem Fall muss nach 5 Jahren nur die Theorie erneut absolviert werden.

## Schulungen Montage/Inbetriebnahme



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-9

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Erwerb der theoretischen und praktischen Kenntnisse, die für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen GME und GMA ohne CCS erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

### Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial und Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen mit den Ressourcen auf der Baustelle

### Schulungsleiter:

- Philippe ROLIN
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- IGO T 85 und IGO 50
- Schulungsstand GME ohne CCS.

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme

### THEORIE

- Funktionsweise der Turmkrane
- Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen, Triebwerke und Vorrichtungen an einem Turmkran
- Studium der technischen Dokumentation eines Turmkrans (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Lesen der elektrischen Schaltpläne von Potain
- Beschreibung und Einstellung der Sicherheitseinrichtungen an Turmkranen
- Beschreibung und Verwendung von Visu II und der Verarbeitungseinheit V3

### PRAXIS

- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Endschalter an einem Kran GME und GMA auf dem Schulungsgelände
- Verwendung des Frequenzumrichters ACS 880

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Vorliegen einer elektrischen Berechtigung: mindestens BE Manöver oder BR oder BS
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Handschuhe

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Art der Ausbildung:

Präsenz- und Fernunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)

### Sprachen:

### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker

### Teilnehmerzahl:

6 Personen

### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation

### Erfolgsquote (2022):

100 %

### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,66/10

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎ : 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Erwerb der theoretischen und praktischen Kenntnisse, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane EVY erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekränen betraut sind

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- EVY 30-23

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme

### THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Grundsätze für eine sichere Montage

### PRAXIS

- Montage und Ausklappen eines Krans GMA EVY 30-23
- Transportvorschriften, Anpassungen
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Mechanische, elektrische und hydraulische Funktionsweise
- Grundsatz der vorbeugenden Wartung

## Praktische Aspekte


### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht 

### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.554 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **38 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker

### Sprachen:

### Teilnehmerzahl:

6 Personen

### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation

### Quote

### Zufriedenheitsquote:

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen





## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-13

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane IGO erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekränen betraut sind

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Christophe PRELY
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- IGO 50

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme

### THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Grundsätze für eine sichere Montage

### PRAXIS

- Montage und Ausklappen eines Krans GMA IGO
- Transportvorschriften, Anpassungen
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Mechanische, elektrische und hydraulische Funktionsweise
- Grundsatz der vorbeugenden Wartung

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.554 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **38 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker

### Sprachen:

### Teilnehmerzahl:

6 Personen

### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation

### Erfolgsquote (2022):

100 %

### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,02/10

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-14

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Erwerb der theoretischen und praktischen Kenntnisse, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane IGO T erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekränen betraut sind

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- IGO T 85 (auf Fahrwerk)

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane mit Verlängerungsmasten
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Grundsätze für eine sichere Montage



### PRAXIS

- Montage eines IGO T 85 (auf Fahrwerk) (Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeitskonfigurationen, Teleskopieren, 6-Meter-Mast, Installation der Transportachse, Verwendung der Funksteuerung, keine Abstützung des Unterwagens)
- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Mechanische, elektrische und hydraulische Arbeitsweise des IGO T
- Grundsatz der vorbeugenden Wartung

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: 57 € zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,46/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-10

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### 🎯 Ziele:

- Erwerb der theoretischen und praktischen Kenntnisse, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane HUP erforderlich sind

### 👥 Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekranen betraut sind

### 📚 Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### 👤 Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ

### 📄 Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- HUP 32-27

### ✅ Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Technische Daten der GMA
- Produktreihe der Krane HUP
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Grundsätze für eine sichere Montage



### PRAXIS

- Montage eines HUP 32-27 (Abstützung des Unterwagens, Ballastierung mit Hilfgalgen, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeits- und Wartungskonfigurationen, vollständiges Einklappen des Krans und Installation der Transportachse...)
- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Verwendung des Rechners und der Fernsteuerung
- Hydraulische und elektrotechnische Arbeitsweise der Krane HUP

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.554 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: 38 € zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,63/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-41

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die Kenntnisse erwerben, die für die Montage, Inbetriebnahme und Verwendung des Innenaufzugs von POTAIN erforderlich sind
- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Diagnose und Fehlerbehebung erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Monteure und Service-Techniker für Turmdrehkrane und Aufzüge

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vorträgsräume
- Aufzug Cab'IN und spezieller Unterwagen

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme

### THEORIE

- Vorstellung des Innenaufzugs Cab'IN
- Studium der Ausrüstung: Masten / Fahrgestell / Kabine
- Phasen der Montage und Demontage eines Mastwerks, das mit einem Aufzug Cab'IN ausgerüstet ist
- Sicherheits- und Evakuierungsverfahren
- Vorgeschriebene Prüfungen

### PRAXIS

- Teilmontage und -demontage
- Studium der Nachrüstung
- Studium der elektrischen Ausrüstungen
- Inbetriebnahme des Aufzugs, Funktionsprüfung, Tests
- Sicherheits- und Evakuierungsverfahren
- Verfahren der vorbeugenden und korrektiven Wartung

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkranen (Typ CACES®)

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkranen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht

### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

2,5 Tage – 17,5 Stunden an 3 Tagen

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.295 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **38 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)

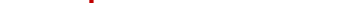
### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker

### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen

### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation

### Erfolgsquote (2022):

100 %

### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)

9,27/10

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit

Bitte erkundigen





## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-19

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Inbetriebnahme eines Turmdrehkrans GME CCS erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal, das Kenntnisse über die Inbetriebnahme von Turmdrehkranen benötigt (Monteure, Techniker, Prüfer)

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Fabrice NAUMOWICZ
- Didier FOREST
- Louis JAS

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller Schulungsstand
- Kran MDT 219, MDT 269

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Einführung in die CCS-Steuerung
- Funktionsweise der CCS-Sicherheitseinrichtungen von Turmkranen
- Einführung in die CAN-Technologie
- Vorstellung der Bedienungshilfen
- Verfahren der Inbetriebnahme eines CCS-Krans (Einstellung der Endschalter, Sicherheitseinrichtungen...).



### PRAXIS

- Inbetriebnahme auf einem Schulungsstand im Raum und Inbetriebnahme eines CCS-Krans auf dem Schulungsgelände

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkranen (Typ CACES®)



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkranen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitssgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz
- Absolvierung des Kurses Potain 1



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.554 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **38 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote: (2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)

9,43/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-20

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage eines Krans GME durch Teleskopierung erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Elementmontagekränen betraut sind

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran MDT 219

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme

### THEORIE

- Vorstellung der Teleskopierungssysteme
- Grundsatz der Teleskopierung eines Krans GME
- Vorstellung der Phasen der Teleskopierung eines Krans GME
- Mechanische, elektrische und hydraulische Funktionsweise des Teleskopierungssystems
- Grundkenntnisse für die sichere Durchführung einer Teleskopierung (Gleichgewicht, Standfestigkeit des Krans...)
- E-Learning-Kurs über die Teleskopierung eines MDT219

### PRAXIS

- Teleskopierung eines Krans auf dem Schulungsgelände

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung, Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz, Ohrstöpsel, Schutzbrille

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht

### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 € zzgl. MwSt.** für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen





## Schulungen „Fehlerbehebung“

**POTAIN®**  
**CONNECT™**

**ASSIST**

CONNECT WITH WI CONTROL INFORMA

Connected Crane

Details Options Indicators

Status: [Icons]

Model: MDT 159

Serial: 123456

A1-09	A1-10
A1-08	A1-05
A1-11	A1-04
A1-10	A1-03
A1-09	A1-02
A1-08	A1-01
A1-07	A1-00
A1-06	A1-00
A1-05	A1-00
A1-04	A1-00
A1-03	A1-00
A1-02	A1-00
A1-01	A1-00
A1-00	A1-00

Eingang A1-11 hat steht auf 0

### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-21

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Erwerb von theoretischen und praktischen Grundkenntnissen der Elektrotechnik und einer Diagnosemethode für Betriebsausfälle an Turmdrehkränen

#### Zielgruppe:

- Techniker ohne Erfahrung mit Turmdrehkränen
- Monteure, die Grundlagenkenntnisse in Elektrotechnik erwerben möchten

#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

#### Schulungsleiter:

- Philippe ROLIN
- Fabrice NAUMOWICZ

#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Verkabelungsplatinen und Triebwerke in der Werkstatt

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Funktionsweise eines Turmkrans
- Funktionsweise eines Frequenzumrichters, eines Drehstrommotors und eines Transformators
- Grundkenntnisse des Lesens von elektrischen Schaltplänen
- Lesen der elektrischen Schaltpläne eines Drehstrommotors und Verkabelung auf Platinen



#### PRAXIS

- Methoden der Fehlerdiagnose
- Einstellung der Windfreistellung

### Praktische Aspekte

#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung BR mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung BR mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulung POTAIN 1
- PSA: Sicherheitsschuhe, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, Elektriker-Grundausrüstung (Schraubendreher, Seitenschneider, Universalmessgerät)



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)



#### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Sprachen:



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

100 %



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,77/10



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-22

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Durchführung der Inbetriebnahme und korrektiven Wartung der Turmdrehkrane IGO und IGOM
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkranen (Monteure, Techniker)

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Schulungsstand

### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION
- Louis JAS

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezielles IGO 50
- Triebwerke in der Werkstatt

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Studium der frequenzgesteuerten Triebwerke, die bei Kranen IGO und IGOM verwendet werden
- Anwendung auf Triebwerke der Krane IGO (LVF Optima, RVF, DVF)
- Studium der Ausrüstungen der integrierten Funksteuerung (Sender/Empfänger), „Teach-in Programmierung Kran“ und Studium der Menüs



### PRAXIS

- Studium und Übungen an Schulungsständen und speziellen Kranen (Fehlerbehebung, Einstellung, Inbetriebnahme)

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Montage IGO
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.554 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **38 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,90/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen

### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-23

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Durchführung der korrektiven Wartung der Krane IGO T
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmdrehkränen, die mit Frequenzumrichtern und Funksteuerungen ausgerüstet sind

#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Schulungsstand

#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Turmdrehkran IGO T 85
- Triebwerke in der Werkstatt

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Besonderheiten der Montage der Krane IGO T
- Analyse der Montageabläufe für Krane IGO T und Studium der elektrotechnischen und hydraulischen Arbeitsweise je nach Montagephase
- Systeme zur Bedienungshilfe
- Detaillierte Verfahren zur Inbetriebnahme und zur Prüfung der Parameter
- Inbetriebnahme der Anzeiger
- Studium der Ausrüstungen Funksteuerung/ Smartcom V3



#### PRAXIS

- Methoden und praktische Übungen zur Arbeitsweise, Suche nach Betriebsstörungen, Inbetriebnahme:
  - Triebwerke 33LVF20 Optima
  - Schwenkwerke RVF+51 und RVF161 Optima+(ABB)
  - Triebwerke 5DVF5

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Montage IGO T
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

4 Tage - 28 Stunden an  
5 Tagen



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt.  
für den gesamten Kurs  
(3 Mahlzeiten)



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Sprachen:



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

100 %



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,78/10



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen

# IGO T 99 Fehlerbehebung

Fehlerbehebung bei Kranen IGO T 99

# POTAIN®

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-24

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Durchführung der korrektiven Wartung der Krane IGO T 99
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmdrehkränen, die mit Frequenzumrichtern und Funksteuerungen ausgerüstet sind

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Turmdrehkran IGO T 99

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Besonderheiten der Montage der Krane IGO T 99
- Analyse der Montageabläufe, Studium der elektrotechnischen und hydraulischen Arbeitsweise je nach Montagephase
- Systeme zur Bedienungshilfe
- Detaillierte Inbetriebnahmeverfahren, praktische Übungen zur Prüfung der Parameter
- Inbetriebnahme der Anzeiger
- Studium der CCS-Ausrüstung



### PRAXIS

- Methoden und praktische Übungen zur Arbeitsweise, Suche nach Betriebsstörungen, Inbetriebnahme:
  - Triebwerke 25HPL15
  - Schwenkwerke HPS 152
  - Triebwerke 5DVF5

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Montage IGO T 99
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

4 Tage - 28 Stunden an  
5 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt.  
für den gesamten Kurs  
(3 Mahlzeiten)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,23/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-25

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Durchführung der korrekativen Wartung der Krane HUP

#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen

#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran HUP32-27
- Schulungsstand

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme

#### THEORIE

- Vorstellung des CCS-Systems für GMA-Krane
- Vorstellung der Sicherheitskomponenten der Krane GMA HUP
- Einführung in die CAN-Technologie
- Studium der elektrischen Architektur
- Vorstellung der Triebwerke

#### PRAXIS

- Ergonomie und Feedback-Informationen der Funksteuerung: Zielpositionen/Meldungen
- Methodologie für Diagnose und Fehler

### Praktische Aspekte

#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Montage HUP
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe

#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht

#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

#### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen

#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)

#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker

#### Sprachen:

#### Teilnehmerzahl:

6 Personen

#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation

#### Erfolgsquote (2022):

100 %

#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,03/10

#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen





# GME „8“ V3 außer V3

Inbetriebnahme und Fehlerbehebung bei Kranen MDT98 bis 368



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-28

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Durchführung der korrektiven Wartung der Turmdrehkrane der Baureihe MD und der Baureihe MDT mit der Bezeichnung „8“
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke und Durchführung der Fehlerbehebung bei Turmdrehkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgerüstet sind
- Durchführung der Einstellung der Bremsen der verschiedenen Triebwerke
- Eine Methodologie für die Fehlerbehebung erwerben

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkranen (Monteure, Techniker)

### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Triebwerke in der Werkstatt

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Schulungsstand

## Programme

### THEORIE

- Studium der Verarbeitungseinheit V3 und der frequenzgesteuerten Triebwerke, die bei Kranen MD – MDT verwendet werden: Hubwerk LVF, Schwenkwerk RVF, Katzwirk DVF:
  - Studium der Funktionsweise, Einstellung, Konfiguration, Spezialfunktionen
  - Studium der Parameter, Störungssuche
- Studium der elektrischen Schaltpläne
- Studium der Funktionsweise und Einstellung der Bremsen jedes Triebwerks

### PRAXIS

- Praktische Übungen zur Störungssuche
- Kalibrierung der Anzeiger VISU, VISU II
- Studium der Sonderausrüstung Funksteuerung

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Kenntnisse über die GME-Montage
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht

### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Sprachen:



### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker

### Teilnehmerzahl:

6 Personen

### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation

### Erfolgsquote (2022):

100 %

### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,61/10

### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-35

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmdrehkränen, die mit Frequenzumrichtern ausgerüstet sind
- Durchführung der Fehlerbehebung von Turmkränen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind
- Eine Methodologie für die Fehlerbehebung erwerben

#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen

#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller Schulungsstand

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Studium der frequenzgesteuerten Triebwerke, die bei Kranen von Potain verwendet werden:
  - Hubwerk LVF
  - Schwenkwerk RVF
  - Katzwerk DVF
- Spezifisches Studium der Umrichter EBB, KEB und Schneider
- Studium der Arbeitsweise, Einstellung, Konfiguration, Spezialfunktionen



#### PRAXIS

- Praktische Übungen zur Störungssuche
- Kalibrierung

### Praktische Aspekte

#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Kenntnisse über die GME-Montage
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.554 € zzgl. MwSt.**



Verpflegung: 38 € zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (2 Mahlzeiten)



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Sprachen:



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

100 %



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)

9,25/10



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-29

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Diagnose eines Turmdrehkrans GME CCS erforderlich sind

#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen

#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION
- Louis JAS

#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller Schulungsstand
- Kran MDT 219, MDT 269

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Wiederholung der Inbetriebnahme eines CCS-Krans
- Studium des CAN-Netzwerks bei der Baureihe CCS
- Methode für die Diagnose eines CCS-Krans
- Vorstellung der CCS-Diagnosehilfen
- Vorstellung der vom CCS-System aufgezeichneten Daten
- Funktionsweise des Systems CraneSTAR Diag für eine Ferndiagnose
- Verfahren für das Software-Update des Rechners und des Displays des CCS



#### PRAXIS

- Übung der Diagnose am Schulungsstand

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und CCS1 sowie Kenntnisse über die GME-Montage
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt.  
für den gesamten Kurs  
(3 Mahlzeiten)



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Sprachen:



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

100 %



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,35/10



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-33

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Unterscheidung von Technikern mit umfangreicher praktischer Erfahrung in der Fehlerbehebung und Diagnose von anderen Technikern
- Bestätigung der erworbenen Kenntnisse zu folgenden Themen: mechanische Einstellungen, Frequenzumrichter, Wartung, Fehlerbehebung und Interferenzen.

#### Pädagogische Methoden:

- Die Übungen mithilfe des entsprechenden Werkzeugs und der technischen Betriebsanleitung von Manitowoc sind innerhalb einer bestimmten Zeit durchzuführen.
- Die Zertifizierung „Referent-Techniker“ besteht aus einer Reihe von praktischen Tests, die über einen ganzen Tag durchgeführt werden.

#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker) auf Expertenniveau

#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP 32-27, MDT 219 und MDT 269

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Nach erfolgreichem Test mit positivem Ergebnis erhält der Techniker das Crane Care® Heft mit seiner Karte als zertifizierter Techniker, die 3 Jahre gültig ist.
- Anerkennung der Fähigkeiten des Mitarbeiters durch die Unternehmenshierarchie.

### Programme



#### THEORIE

- Technologie und Fehlerbehebung MDT CCS
- Technologie und Fehlerbehebung HUP



#### PRAXIS

- Einstellung der Windfreistellung
- Störungssuche
- Konfiguration des Drehumrichters
- Einstellung visu + Endschalter
- Sonderfunktionen: Notbetriebsmodus, Tastatursteuerung, Geschwindigkeitseinstellung...
- Vorbeugende Wartung
- Interferenzeinstellung



#### BEWERTUNG

- Die Gesamtpunktzahl bei diesem Test beträgt 100. Der Techniker muss mindestens 70 Punkte erzielen, um seine Zertifizierung zu erhalten.
- Der Techniker muss in der Lage sein, die Übungen mit den geeigneten Werkzeugen und technischen Betriebsanleitungen von Manitowoc innerhalb einer gegebenen Zeit durchzuführen.

### Praktische Aspekte

#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Kenntnisse über die GME-Montage (GME-Zertifizierung) und die GMA-Montage (GMA-Zertifizierung)
- PSA: Sicherheitsschuhe, lange Ärmel für die Schulungsstände, isolierende Matte



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

1 Tag – 7 Stunden



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- **1.225 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **19 €** zzgl. MwSt.

für den gesamten Kurs

(1 Mahlzeit)



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Sprachen:



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:

2 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

100 %



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,40/10



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-36

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### 🎯 Ziele:

- Schulung der Turmkrantechniker bei der Einrichtung und Inbetriebnahme der Interferenzsysteme vor Ort
- Durchführung von Installation, Einstellung, Wartung und Programmierung der Interferenzkontrollgeräte TT2, MC602, MC603 und TT3.



#### 📚 Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Vorstellung und detaillierte Beschreibung der Systeme TT2, MC602, MC603 und TT3



#### 👥 Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)



#### 👤 Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION



#### 📄 Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Krane: 2 GME und 3 GMA : IGO50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Schulungsstände im Raum



#### 📝 Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### 📖 THEORIE

- Vorstellung der Kollisionsschutznorm
- Interferenz zwischen Kranen und Sperrzonen
- Grundsätze der Interferenz zwischen Kranen



#### 🔧 PRAXIS

- Montage und Wartung der Systeme TT2, MC602, MC603 und TT3
- Programmierung und Kalibrierung dieser Systeme
- Einstellung der Sperrzonen
- Kalibrierung der Systeme TT2, MC602, MC603 und TT3 durch Teilnehmer auf den interferierenden Kranen
- Durchführung der Einstellungen
- Praktische Bewertung an den verschiedenen Systemen

### Praktische Aspekte



#### 👍 Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### 👤 Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Kenntnisse über die GME-Montage
- PSA: Sicherheitsschuhe, lange Ärmel für die Schulungsstände, isolierende Matte



#### 📖 Art der Ausbildung:

Präsenz- und Fernunterricht



#### 📍 Ort:

5, rue Lavoisier, F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### 🕒 Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen



#### 💰 Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**



Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)



#### 👤 Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### 👷 Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### 👥 Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### 📊 Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### 🏆 Erfolgsquote (2022):

100 %



#### 😊 Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,37/10



#### 👤 Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



#### 🇫🇷 Sprachen:



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-34

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Wiederholung der Funktionen des CCS-Systems und Vorstellung der neuen Funktionen der neuesten Version
- Spezifische Fragestellungen
- Lernvorgang Winde HPL

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen

### Schulungsleiter:

- Louis JAS
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller HPL-Schulungsstand
- Kran MDT 219, MDT 269

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Funktionen des CCS-Systems
- Inbetriebnahme eines CCS-Krans
- Bedienungshilfen
- Diagnosehilfen
- Vorstellung der neuen Funktionen
- Verfahren für das Software-Update des Rechners und des Displays des CCS
- Vorstellung der HPL-Baureihe, 75HPL30
- Architektur mit und ohne CCS
- Spezifische Funktionen (optimierte Leistung, Power Control, Begrenzung der Höchstgeschwindigkeit...).



### PRAXIS

- Überwachung der Temperatur des Motors, des Getriebes und des Widerstandskastens
- Steuerung der Betriebsbremse
- Architektur des Schaltschranks
- Einstellung des Frequenzumrichters
- Verwendung des Notbetriebsmodus und des lokalen Modus

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:


- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2, CCS-Technologien und CCS-Fehlerbehebung
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht 



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

2 Tage – 14 Stunden an 3 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **1.036 € zzgl. MwSt.**

Verpflegung: **19 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (1 Mahlzeit)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,28/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen





## „Online“-Schulungen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Aneignung einer Methodik für die Durchführung von Ferndiagnosen an Kranen GME CCS mit dem System CraneSTAR Diag

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Diagnose von Problemen an den Kranen betraut sind

### Pädagogische Methoden:

E-Learning

### Schulungsleiter:

- Jean-Jacques HABIB

### Mittel zur Beurteilung:

Online

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme

### THEORIE

- Vorstellung des Systems CraneStar Diag
- Vorstellung der vom CCS-System angebotenen Diagnosemenüs

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

### Voraussetzungen:

- Volljährigkeit
- Absolvierter Schulungskurs CCS-Technologie
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

### Art der Ausbildung:

Fernunterricht

### Ort:

Online

### Dauer:

1 Stunde

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**

### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker

### Teilnehmerzahl:

### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation

### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022

### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022

 Sprachen:   



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

### Ziele, Zielgruppe und Methoden



#### Ziele:

- Aneignung einer Methodik für die Durchführung von Ferndiagnosen an CCS-Kranen mithilfe des Systems Access



#### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Diagnose von Problemen an den Kranen beauftragt sind



#### Pädagogische Methoden:

E-Learning



#### Schulungsleiter:

- Jean-Jacques HABIB



#### Mittel zur Beurteilung:

Online



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Vorstellung des Moduls Access von Connect

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Voraussetzungen:

- Volljährigkeit
- Absolvierter Schulungskurs CCS-Technologie
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Art der Ausbildung:

Fernunterricht



#### Ort:

Online



#### Dauer:

1 Stunde



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



#### Sprachen:



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Aneignung einer Methodik, um die speziellen, von unserem Unternehmen entwickelten Werkzeuge nutzen zu können

#### Zielgruppe:

Personen, die im technischen Service tätig sind und diese Werkzeuge für ihre Arbeit benötigen

#### Pädagogische Methoden:

E-Learning

#### Schulungsleiter:

- Jean-Jacques HABIB

#### Mittel zur Beurteilung:

- Online

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme

#### THEORIE

- Vorstellung der POTAIN-Tools:
  - GTL
  - Potain e-tech
- Verwendung der Potain-Systeme

### Praktische Aspekte

#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

#### Voraussetzungen:

- Volljährigkeit
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt

#### Art der Ausbildung:

Fernunterricht

#### Ort:

Online

#### Dauer:

1 Stunde/Anwendung

#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**

#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker

#### Teilnehmerzahl:

#### Angestrebtes Niveau: Qualifikation

#### Erfolgsquote (2022): Keine Schulung in 2022

#### Zufriedenheitsquote: (2022 über individuellen Fragebogen ermittelt) Keine Schulung in 2022

 Sprachen:   

# Potain-Werkzeuge für Vertriebspartner **POTAIN®**

Kennenlernen und Verwendung von Potain-Werkzeugen für Vertriebspartner

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

### Ziele, Zielgruppe und Methoden



#### Ziele:

- Aneignung einer Methodik, um die speziellen, von unserem Unternehmen entwickelten Werkzeuge nutzen zu können



#### Zielgruppe:

Personen, die im technischen Service tätig sind und diese Werkzeuge für ihre Arbeit benötigen



#### Pädagogische Methoden:

E-Learning



#### Schulungsleiter:

- Jean-Jacques HABIB



#### Mittel zur Beurteilung:

- E-Learning



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Vorstellung der POTAIN-Tools:
  - GTL
  - Potain e-tech
  - GWX
  - GXP3
- Verwendung der Potain-Systeme

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Voraussetzungen:

- Volljährigkeit
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Art der Ausbildung:

Fernunterricht



#### Ort:

Online



#### Dauer:

1 Stunde/Anwendung



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



#### Sprachen:



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Vierteljährliche vorbeugende Wartung der Turmkrane durchführen
- Vermittlung der vorgeschriebene Kenntnisse zur Kontrolle der Durchführung des Prozesses der gründlichen Wartung

#### Zielgruppe:

Erfahrene Techniker in der Montage und Wartung von Turmdrehkranen (mindestens 3 Jahre Erfahrung)

#### Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial und Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Kontrollfälle vor Ort, Demontage des Triebwerks und Kontrolle des Getriebes
- Technische Inspektion mit Prüfliste für die Kontrolle



#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION



#### Mittel zur Beurteilung:

- Online



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung Das ist keine Zertifizierung.
- ACHTUNG, die Bescheinigung sagt nichts über die Fähigkeit aus, eingehende Wartungen der POTAIN-Krane durchzuführen

### Programme



#### THEORIE

- Die Kenntnisse erwerben, die für die Technik der vorbeugenden Wartung erforderlich sind:
  - Wartungsmaßnahmen definieren können
  - Technische Inspektion durchführen
  - Die verschiedenen Bauteile des Krans prüfen
  - Einen Inspektionsbericht verwenden können
  - Verwendung der technischen Betriebsanleitungen von Kranen
- Vorbeugende Wartung vor Ort durchführen:
  - Sichtprüfung des Erhaltungszustandes
  - Verschleiß kontrollieren, messen, einstellen, auswechseln, schmieren
  - Die Beobachtungen in einem Inspektionsbericht eintragen
- Vorschrift:
  - Die Rolle der Prüfstellen erklären
  - Das Wartungshandbuch verwenden
  - Den Inhalt der eingehenden Prüfung erklären
  - Die Herstellerinformationen kennen
  - Einen Wartungsplan erklären

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung



#### Voraussetzungen:

- Volljährigkeit
- Erfahrene Techniker in der Montage und Wartung von Turmdrehkranen (mindestens 3 Jahre Erfahrung)
- Bereits Turmkranmontagen, Standardaustausche und Wiederinbetriebnahmen von Turmkrantriebwerken durchgeführt haben



#### Art der Ausbildung:

Fernunterricht



#### Ort:

5, rue Lavoisier, F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

0,5 Tage – 4 Stunden



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO nicht möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



Sprachen:



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-38

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Kennenlernen des Mastwerks von Turmdrehkranen
- Standfestigkeit und Kräfte der Turmdrehkrane verstehen
- Reaktionen der Turmdrehkrane verstehen



#### Schulungsleiter:

- Régis Bockor



#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Präsentationsmaterial



#### Zielgruppe:

Erfahrene volljährige Techniker oder Diplomingenieure



#### Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht mit Lehrmaterial
- Studium praktischer Fälle und Verwendung spezifischer Dokumente



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Norm und gesetzliche Vorschriften
- EN 14439:
  - Die neue europäische Norm
  - Berechnung der Bedingungen für die Außerbetriebsetzung
  - Installation des Krans an der Baustelle
  - Konsequenz aus der Konfiguration des Krans
- Berechnung der Lastkurven
  - Krane der Generation xx8
  - Übergang zu den Kranen der Generation CCS
- Ausbalancierung des Turmkrans
- Die Kräfte:
  - Lasten und Lastkombinationen
  - Bestimmung der Kräfte + Beispiel
  - Statisches Design, elastische Schlaufe, Ermüdung
- Standfestigkeit
- Berechnung der Reaktionen, Datenbank
- Sonderfälle: Krane mit Verankerung, erhöhte Krane mit Aufzug

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Preise:

Wenden Sie sich an uns (variabel, abhängig von der Dauer der Schulung)



#### Art der Ausbildung:

Präsenzunterricht



#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu/  
Kundenstandort



#### Dauer:

Wenden Sie sich an uns  
(variabel je nach Niveau des  
Schulungsteilnehmers)



#### Sprachen:



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



# Hup der neuen Generation

(wenden Sie sich an uns)

Schulung für die neue Steuerung bei HUP 32-27 und 40-30

POTAIN®

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Kenntnisse über die neue Steuerung der HUP der neuen Generationen

#### Zielgruppe:

Techniker/Monteurs der HUP



#### Pädagogische Methoden:

- Multimedia-Lehrmaterial
- Fragebögen am Ende jedes Moduls



#### Schulungsleiter:

- Fabrice NAUMOWICZ



#### Mittel zur Beurteilung:

- E-Learning



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Vorstellung der neuen Software
- Vorstellung des Verriegelungsprinzips
- Vorstellung der verschiedenen Codes
- Vorstellung der neuen Ziele
- Vorstellung neuer Ansichten und Bildschirme für die Montage

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Voraussetzungen:

- Volljährigkeit
- Erfolgreiche Absolvierung des Kurses Montage HUP



#### Sprachen:



#### Art der Ausbildung:

Fernunterricht



#### Ort:

Online



#### Dauer:

0,5 Tage – 4 Stunden



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- **Wenden Sie sich an uns.**



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO nicht möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Zugehörige Berufe:

Techniker, Monteure und Service-Techniker



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## „Maßgeschneiderte“ Schulung



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-11

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Erwerb der theoretischen und praktischen Kenntnisse, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane HUP M erforderlich sind

#### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekränen betraut sind

#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

#### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ

#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- HUP M 28-22

#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Technische Daten der GMA
- Produktreihe der Krane HUP M
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Grundsätze für eine sichere Montage



#### PRAXIS

- Montage eines HUP 28-22 (Abstützung des Unterwagens, Ballastierung mit Hilfgalgen, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeits- und Wartungskonfigurationen, vollständiges Einklappen des Krans und Installation der Transportachse...)
- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Verwendung des Rechners und der Fernsteuerung
- Hydraulische und elektrotechnische Arbeitsweise der Krane HUP

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)



#### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung, Sicherheitsschirm, Handschuhe mit Stoßschutz



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Ort:

Standort/Baustelle des Kunden  
Bedingung: min. 4 Schulungsteilnehmer



#### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**



#### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



**Sprachen:**   



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

100 %



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
10/10



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen





# Montage IGO T 99

(Standort/Baustelle des Kunden)

Montage, Inbetriebnahme der Krane IGO T 99

# POTAIN®

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-15

## Ziele, Zielgruppe und Methoden



### Ziele:

- Erwerb der theoretischen und praktischen Kenntnisse, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane IGO T 99 CCS erforderlich sind



### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ



### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- IGO T 99



### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekranen betraut sind



### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran



### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

4 Tage – 28 Stunden an 5 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **2.072 € zzgl. MwSt.**



Verpflegung: **57 €** zzgl. MwSt. für den gesamten Kurs (3 Mahlzeiten)



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



## THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane mit Verlängerungsmasten
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Grundsätze für eine sichere Montage



## PRAXIS

- Montage eines IGO T 99 (Abstützung des Unterwagens, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeitskonfigurationen, Teleskopieren, 6-Meter-Mast, Installation der Transportachse, Verwendung der Funksteuerung)
- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Mechanische, elektrische und hydraulische Arbeitsweise des IGO T 99
- Grundsatz der vorbeugenden Wartung



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

100 %



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
9,24/10



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

**CPNE-Code:** 1404-M3-TE-12

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane HUP C erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekränen betraut sind

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

### Schulungsleiter:

- Didier FOREST
- Fabrice NAUMOWICZ

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vorträgräume
- HUP C 40-30

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Technische Daten der GMA
- Produktreihe der Krane HUP C
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen...)
- Grundsätze für eine sichere Montage



### PRAXIS

- Montage eines HUP C 40-30 (Ballastierung mit Hilfgalgen, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeits- und Wartungskonfigurationen, vollständiges Einklappen des Krans und Installation der Transportachse...)
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Verwendung des Rechners und der Fernsteuerung
- Hydraulische und elektrotechnische Arbeitsweise der Krane HUP

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung (kurze Hosen sind nicht zulässig), Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

Standort/Baustelle des Kunden  
Bedingung: min. 4 Schulungsteilnehmer



### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure, Techniker und Service-Techniker



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



**Zufriedenheitsquote:**(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)

Keine Schulung in 2022



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



# Montage GME MD/MDT

(Standort/Baustelle des Kunden)

Montage, Inbetriebnahme der MD/MDT

POTAIN®

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-16

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Fähigkeiten erwerben, die für die sichere Montage der Krane MD/MDT erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Obendreherkränen betraut sind

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

## Praktische Aspekte

### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)

### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung, Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz, Ohrstöpsel und Schutzbrille

### Schulungsleiter:

- Didier FOREST

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Vom Kunden bereitgestellter GME

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht

### Ort:

Standort/Baustelle des Kunden  
Bedingung: min. 4 Schulungsteilnehmer

### Dauer:

5 Tage – 35 Stunden

### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**

### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure

### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

### Teilnehmerzahl:

6 Personen

## Programme



### THEORIE

- Vorstellung der Produktreihe Potain GME
- Konzept der Standfestigkeit von Turmkränen
- Montageabläufe für verschiedene Arten von Turmdrehkränen vom Typ MD/MDT
- Verwendung der technischen Handbücher
- E-Learning Montage MDT 219



### VORBEREITUNG UND ORGANISATION DER MONTAGE

- Vorstellung der Montagetechniken mit Mobilkran, Auswahl des Kranwagens, Anschlagsanleitung
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei den Demontageabläufen von Baugruppen



### PRAXIS

- Kranmontage
- Konzepte der Hydraulik: Gruppen und Zylinder, Grundsätze, Einstellung, Elektrik
- Anwendung auf den Betrieb der Triebwerke, die Stromversorgung der Maschinen und die verschiedenen vorzunehmenden Anschlüsse
- Konformitätskontrolle der Montage
- Prüfungen (Metallseile und -schlingen, Wartung, Verschleißkriterien)
- Die Sicherheitseinrichtungen und Bedienungshilfen (Anzeigen)
- Die Bremsen: Grundsatz, praktische Einstellungen
- Montagebericht



### Sprachen:



### Angestrebtes Niveau: Qualifikation



### Erfolgsquote (2022): Keine Schulung in 2022



### Zufriedenheitsquote: (2022 über individuellen Fragebogen ermittelt) Keine Schulung in 2022



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



# Montage GME MR/MRH

(Standort/Baustelle des Kunden)

Montage der Krane MR/MR CCT/MRH

POTAIN®

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-17

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Fähigkeiten erwerben, die für die sichere Montage der Turmdrehkrane Potain vom Typ MR, MR CCT oder MRH erforderlich sind

### Zielgruppe:

Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Obendreherkränen betraut sind

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- MR-Kran am Kundenstandort



### Schulungsleiter:

- Didier FOREST



### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran



### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Befugnis für Arbeiten in der Höhe mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Dokument zur Bestätigung der Teilnahme an einer Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen (Typ CACES®)



### Voraussetzungen:

- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Abgeschlossene Schulung zur Bedienung von Turmdrehkränen
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung, Sicherheitsgeschirr, Handschuhe mit Stoßschutz, Ohrstöpsel



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

Standort/Baustelle des Kunden  
Bedingung: min. 4 Schulungsteilnehmer



### Dauer:

5 Tage – 35 Stunden



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- **Wenden Sie sich an uns.**



### Zugehörige Berufe:

Kranmonteure



### Sprachen:



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.

## Programme



### THEORIE

- Vorstellung der Produktreihe Potain GME
- Konzept der Standfestigkeit von Turmkränen
- Montageabläufe für verschiedene Arten von Turmdrehkränen Potain vom Typ MR, MR CCT oder MRH
- Verwendung der technischen Handbücher



### VORBEREITUNG UND ORGANISATION DER MONTAGE

- Vorstellung der Montagetechniken mit Mobilkran, Auswahl des Kranwagens, Anschlaganleitung
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei den Demontageabläufen von Baugruppen



### PRAXIS

- Kranmontage
- Konzepte der Hydraulik: Gruppen und Zylinder, Grundsätze, Einstellung, Elektrik
- Anwendung auf den Betrieb der Triebwerke, die Stromversorgung der Maschinen und die vorzunehmenden Anschlüsse
- Konformitätskontrolle der Montage
- Prüfungen (Metallseile und -schlingen, Wartung, Verschleißkriterien)
- Die Sicherheitseinrichtungen und Bedienungshilfen (Anzeigen)
- Die Bremsen: Grundsatz, praktische Einstellungen
- Montagebericht



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



# HUP M Fehlerbehebung

(Standort/Baustelle des Kunden)

Fehlerbehebung bei Kranen HUP M

POTAIN®

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-26

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Durchführung der korrektiven Wartung der Krane HUP M

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen

### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran HUP M 28-22

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Vorstellung des CCS-Systems für GMA-Krane
- Vorstellung der Sicherheitskomponenten der Krane GMA HUP M
- Einführung in die CAN-Technologie
- Studium der elektrischen Architektur
- Vorstellung der Triebwerke



### PRAXIS

- Ergonomie und Feedback-Informationen der Fernsteuerung: Zielpositionen / Meldungen
- Methodologie für Diagnose und Fehler



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Montage HUP M
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**



### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



# HUP C Fehlerbehebung (Standort/Baustelle des Kunden)

Fehlerbehebung bei Kranen HUP C

## Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

## Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-27

## Ziele, Zielgruppe und Methoden

### Ziele:

- Durchführung der korrektiven Wartung der Krane HUP C

### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)

### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen

### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION

### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran HUP C 40-30

### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

## Programme



### THEORIE

- Vorstellung des CCS-Systems für GMA-Krane
- Vorstellung der Sicherheitskomponenten der Krane GMA HUP C
- Einführung in die CAN-Technologie
- Studium der elektrischen Architektur
- Vorstellung der Triebwerke



### PRAXIS

- Ergonomie und Feedback-Informationen der Fernsteuerung: Zielpositionen / Meldungen
- Methodologie für Diagnose und Fehler

## Praktische Aspekte



### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Montage HUP C
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



### Preise:

Preis des Kurses pro Person:  
- **Wenden Sie sich an uns.**



### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



### Sprachen:



### Teilnehmerzahl:

6 Personen



### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
2021 keine Schulung



### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-30

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### 🎯 Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Durchführung der Fehlerbehebung bei einem Turmdrehkran GME MR (MR 90 C bis MR 298) erforderlich sind
- Aneignung und Ergänzung der Kenntnisse über MR-Krane, die mit Frequenzumrichtern ausgerüstet sind



#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen



#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION



#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)



#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Triebwerk am Boden
- MR-Kran am Kundenstandort



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Montagekinematik
- Einstellung und Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen
- Triebwerke:
  - 33 bis 150 LVF
  - RVF 152 bis 172
  - 50 bis 100 VVF



#### PRAXIS

- Praktische Fälle:
  - Ein- und Ausgänge des Umrichters
  - Einstellung der Drehwerkparameter
  - Einstellung der Anzeigen Visu II
  - Wartung und Einstellung der Notbremse
- Übungen der Diagnose am Schulungsstand oder am Kran

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Ort:

5, rue Lavoisier, F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



Sprachen:  



#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Kenntnisse über die GME-Montage

PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



#### Preise:

- Preis des Kurses pro Person:
  - Wenden Sie sich an uns.



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

100%



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
8,82/10



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-31

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Durchführung der Fehlerbehebung bei einem GME-Kran MR (MR 418, 608, 618) erforderlich sind
- Aneignung und Ergänzung der Kenntnisse über MR-Krane, die mit Frequenzumrichtern ausgerüstet sind



#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen



#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION



#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)



#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Triebwerk am Boden
- MR-Kran am Kundenstandort



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Montagekinematik
- Einstellung und Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen
- Triebwerke:
  - 150 und 270 LVF
  - RVF 152 und 173
  - 150 VVF



#### PRAXIS

- Praktische Fälle:
  - Ein- und Ausgänge des Umrichters
  - Einstellung der Drehwerkparameter
  - Einstellung der Anzeigen Visu II
  - Wartung und Einstellung der Notbremse
- Übungen der Diagnose am Schulungsstand oder am Kran

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Ort:

5, rue Lavoisier, F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- **Gemäß Kostenvoranschlag**



#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Kenntnisse über die GME-Montage
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, lange Ärmel für die Schulungsstände zwingend vorgeschrieben, geeignete Schutzhandschuhe



#### Sprachen:



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)

Keine Schulung in 2022



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen





### Kontakt:

@: potainacademy-europe@manitowoc.com

☎: 04 69 85 92 20

### Pädagogischer Leiter:

Cedric Fourier

CPNE-Code: 1404-M3-TE-32

### Ziele, Zielgruppe und Methoden

#### Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Durchführung der Fehlerbehebung bei einem GME-Kran MR (MRH125 und 175) erforderlich sind
- Aneignung und Ergänzung der Kenntnisse über MR-Krane, die mit Frequenzumrichtern ausgerüstet sind

#### Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran und an Schulungsständen



#### Schulungsleiter:

- Olivier GOLLION



#### Zielgruppe:

Volljähriges Personal für die Inbetriebnahme von Turmdrehkränen (Monteure, Techniker)



#### Mittel zur Beurteilung:

- Spezielle Vortragsräume
- Triebwerk am Boden
- MRH-Kran am Kundenstandort



#### Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Übergabe einer Teilnahmebescheinigung

### Programme



#### THEORIE

- Vermittlung von Grundkenntnissen über die Montage, Ausbalancierung und Inbetriebnahme der MRH-Krane
- Lastkurven
- Studium der hydraulischen und elektrischen Komponenten



#### PRAXIS

- Installation auf der Baustelle
- Montage des Mastes
- Ausbalancierung des Krans
- Installation des Oberwagens
- Einstellung der Sicherheitseinstellungen
- Mit Hilfe der technischen Dokumentation
- Studium des Schaltplans
- Präventive Wartung des Krans

### Praktische Aspekte



#### Bestätigung der Anmeldung:

- Ordnungsgemäß ausgefülltes und mit dem Stempel der zuständigen Einrichtung versehenes Bestellformular.
- Aktuelle ärztliche Untersuchung oder Bescheinigung
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt



#### Preise:

Preis des Kurses pro Person:

- **Wenden Sie sich an uns.**



#### Sprachen:



#### Förderfähigkeit:

- Förderung durch OPCO möglich
- Nicht im Rahmen des CPF förderfähig.



#### Ort:

5 rue Lavoisier,  
F-69780 St. Pierre de Chandieu



#### Dauer:

3 Tage – 21 Stunden an 4 Tagen



#### Voraussetzungen:

- Vorliegen einer Berechtigung für elektrische Niederspannung B0 B1 R S mit Gültigkeit zum Zeitpunkt der Schulung
- Vom Arbeitsmediziner für tauglich für die Arbeit erklärt
- Vorliegen einer Befugnis für Arbeiten in der Höhe, ausgestellt von einer spezialisierten Einrichtung
- Absolvierte Schulungen POTAIN 1, 2 und Kenntnisse über die GME-Montage
- PSA: Sicherheitsschuhe, Helm, Warnschutzkleidung für den Außenbereich, geeignete Schutzhandschuhe



#### Art der Ausbildung:

Nur Präsenzunterricht



#### Zugehörige Berufe:

Techniker und Service-Techniker



#### Teilnehmerzahl:

6 Personen



#### Angestrebtes Niveau:

Qualifikation



#### Erfolgsquote (2022):

Keine Schulung in 2022



#### Zufriedenheitsquote:

(2022 über individuellen Fragebogen ermittelt)  
Keine Schulung in 2022



#### Zugänglichkeit:

Anpassungsmöglichkeit  
Bitte erkundigen



# Praktische Informationen



# Ablauf der technischen Schulungen

---

## Medizinische Eignung



Der Arzt prüft anhand einer Reihe von Tests und Fragen, ob keine Kontraindikation für die Teilnahme an dieser Schulung vorliegt.

Man muss schwindelfrei sein, über ein gutes Seh- und Hörvermögen verfügen und darf keine Herz-, Gelenk- oder Atemprobleme haben.

Am Ende dieses Besuchs händigt er ein medizinisches Eignungsformular aus, in dem steht, ob Sie für die Stelle, in der Sie arbeiten werden (Monteur, Service-Techniker, Techniker usw.), geeignet oder ungeeignet sind.

## Befugnis für Arbeiten in der Höhe

Arbeiten in der Höhe sind für Fachleute mit Risiken verbunden, die vermieden werden können, wenn die Fachleute geschult, qualifiziert und für diese Risiken sensibilisiert werden. Das größte Risiko bei Arbeiten in der Höhe sind nach wie vor Abstürze.

Es gibt mehrere Voraussetzungen für die Erteilung von Befugnissen für Arbeiten in der Höhe:

- Schulung zum Thema Absturzsicherung
- Schulung für fahrbare Hubarbeitsbühnen (FHAB)
- Schulung für Arbeiten und Bewegung an Seilen
- Schulung für feststehende Gerüste und Fahrgerüste



Für die Teilnahme an unseren Schulungen wird nur eine Schulung zum Thema **Absturzsicherung** gefordert. Sie ermöglicht es Ihnen, die für die korrekte Verwendung von PSA erforderliche Berechtigung zu erhalten: Dazu gehört die Vermittlung der Anweisungen für die persönliche Schutzausrüstung (PSA), die für alle Arbeiten in der Höhe vorgeschrieben ist, aber auch die Beherrschung ihrer Verwendung durch praktische Anwendung. Die Schulung muss sich an der Art der Arbeit orientieren, die Sie ausüben werden: Sie müssen eine Berechtigung erwerben, die Sie in die Lage versetzt, auf dem Ausleger eines Turmdrehkrans zu arbeiten und außen an einem Mast hochzusteigen.

Artikel R4323-104 des französischen Arbeitsgesetzes schreibt vor, dass Sie bei Arbeiten in der Höhe ein Sicherheitsgeschirr tragen müssen.

Neben dem Sicherheitsgeschirr werden in dieser Schulung alle möglichen Systeme zur Absturzsicherung besprochen. Diese Schulung muss alle 5 Jahre aktualisiert werden.

## Berechtigung zur Durchführung elektrischer Arbeiten



Für alle unsere Kurse zur Fehlerbehebung verlangen wir eine von einer zertifizierten Organisation ausgestellte Berechtigung zur Durchführung elektrischer Arbeiten. Bei diesen Kursen werden Arbeiten an Schaltschränken durchgeführt.

Arbeitnehmer, die Arbeiten unter Spannung an einer elektrischen Anlage durchführen, müssen von ihrem Arbeitgeber gemäß den Bestimmungen von Artikel R4544-9 bis 4544-11 des französischen Arbeitsgesetzes berechtigt sein, nachdem sie von einer zugelassenen Organisation eine spezielle Ausbildung für Arbeiten unter Spannung erhalten haben.

Diese Berechtigung stützt sich auf die Bestimmungen des französischen Arbeitsgesetzes und die technischen Regeln der französischen Norm NFC 18-510 vom Januar 2012 „Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique – Prévention du risque électrique“ (Arbeiten an elektrischen Anlagen und Installationen und in einer elektrischen Umgebung – Vorbeugung von elektrischen Risiken).

Sie kann nicht durch eine eidesstattliche Erklärung ersetzt werden.

## **Der Einstufungstest: 30 Minuten**

Zu Beginn der Schulung erfolgt eine einfache Bewertung, die eine Einstufung Ihrer Kenntnisse ermöglicht und so dem Schulungsleiter hilft, Ihr Einstiegsniveau besser zu beurteilen (vollständiger Neuling, informierter Neuling usw.).

Diese Bewertung fließt nicht in die abschließende Bewertung ein, sondern dient dazu, den Schulungsleiter besser auf Ihr Profil vorzubereiten, damit er sich darauf einstellen und auf Ihre Schwachstellen achten kann.

## **Die Schulung**

Die technischen Schulungen sind alle auf einen gemeinsamen Rhythmus abgestimmt, obwohl jede von ihnen ihre Besonderheiten hat.

Ziel dieser Schulungen ist es, dem Lernenden fachliche Kenntnisse auf dem Gebiet der betreffenden Schulung zu vermitteln. Sie besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil sowie einer Bewertung der Kenntnisse und des Know-hows am Ende des Kurses.

### **➤ Der theoretische Teil**

Er macht etwa 30 % der gesamten Schulungsstunden aus (im Durchschnitt, kann je nach Schulung variieren).

Er findet im Schulungsraum statt und besteht aus einer Vorstellung des Kursmaterials, das von unseren Schulungsleitern erläutert wird, und einem eventuellen Erfahrungsaustausch. Das Kursmaterial wird dem Teilnehmer anschließend in Papierform oder in digitaler Form ausgehändigt.



### **➤ Der praktische Teil**

Er macht etwa 70 % der gesamten Schulungsstunden aus (im Durchschnitt, kann je nach Schulung variieren).

Je nach Schulung wird er an einem Kran (vor allem bei Montageschulungen) oder an Schulungsständen (vor allem bei Schulungen zur Fehlerbehebung) durchgeführt.

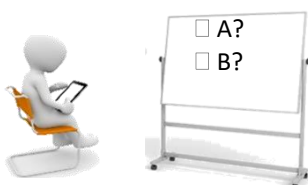
Sie ermöglicht es, die zuvor erörterten theoretischen Elemente in einer realen Situation in die Praxis umzusetzen. Der Schulungsleiter sorgt dafür, dass die in der Betriebsanleitung des Krans angegebenen Regeln der bewährten Verfahren eingehalten werden und die Sicherheit der Manöver gewährleistet ist.

## **Kontrolle der praktischen Kenntnisse: kontinuierliche Kontrolle**

Während der Schulung bittet der Schulungsleiter die Lernenden nacheinander, bestimmte, zuvor erlernte Manöver auszuführen, um das Verständnis, die Anwendung und den Grad der Selbstständigkeit der Lernenden zu beurteilen.

Diese Beurteilung wird durch einen Test am Schulungsstand oder am Kran in einer realen Situation formalisiert.

## **Kontrolle der theoretischen Kenntnisse: 1 Stunde**



Am Ende des Kurses wird eine theoretische Bewertung durchgeführt, um sicherzustellen, dass der Teilnehmer die im Kurs behandelten Themen, die Sicherheitsvorschriften für den Kran und die Baustellenumgebung sowie die Manöver vollständig verstanden hat. Sie erfolgt mit einem Multiple-Choice-Test.

## Medizinische Eignung



Der Arzt prüft anhand einer Reihe von Tests und Fragen, ob keine Kontraindikation für die Teilnahme an dieser Schulung vorliegt, mit der die Berechtigung, als Kranführer zu arbeiten, erworben wird.

Für die Praxis in der Kabine muss man schwindelfrei sein, über ein gutes Seh- und Hörvermögen verfügen und darf keine Herz-, Gelenk- oder Atemprobleme haben.

Am Ende dieses Besuchs händigt er ein medizinisches Eignungsformular aus, in dem steht, ob Sie für die Stelle, in der Sie arbeiten werden, „geeignet“ oder „ungeeignet“ sind.

## Test der Kompetenzen in Französisch und Rechnen bei der Ankunft: 30 min

Zu Beginn der Schulung erfolgt eine kurze Beurteilung, um zu überprüfen, dass Sie die französische Sprache gut lesen und verstehen sowie einfache Berechnungen (Flächen, Volumen) durchführen können.

Im Bereich der französischen Sprache sind die Fragen bei den Ersts Schulungen allgemeiner Art und beziehen sich auf das Bauwesen. Bei den Auffrischungsschulungen handelt es sich um Fragen zu den bewährten Verfahren auf der Baustelle.

Diese Beurteilung fließt nicht in die Endnote der Prüfung ein, sondern dient dazu, das Niveau Ihrer Französischkenntnisse zu beurteilen und zu prüfen, ob Sie zu der Schulung zugangsberechtigt sind oder nicht.

## Die Schulung

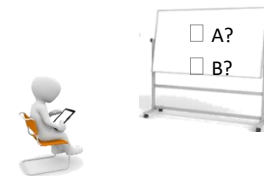
Bei der Ersts Schulung werden theoretische und praktische Lerninhalte zunehmend miteinander verknüpft (Einbeziehung von immer komplexeren Bewegungen im Laufe der Tage), damit nach 13 Tagen eine sichere Bedienung und eine gute Kontrolle des Lastpendelns gewährleistet sind.

Die Auffrischungsschulung besteht aus theoretischen und praktischen Stoffwiederholungen (1 Tag Theorie und 2,5 Tage Praxis bei GAT35/1 Tag Theorie, 1 Tag Praxis bei GAT21), um gute Voraussetzungen für das Bestehen des Tests an dem/den letzten Tag(en) zu schaffen.

## Kontrolle der theoretischen Kenntnisse: 1.30 h

Der theoretische Test ist einheitlich, unabhängig von dem Krantyp, den Sie führen (GME oder GMA) und von der Schulung, die Sie belegt haben. Zum Bestehen der theoretischen Prüfungen muss folgendes Ergebnis erreicht werden:

- Durchschnitt von mindestens 50% bei jedem Thema
- Mindestpunktzahl von 70/100 bei dem gesamten Test



Er umfasst 5 Themen:

- Thema 1: Allgemeinkenntnisse (Rolle und Verantwortung, Akteure im Bereich der Prävention, Kenntnis von Regelwerken usw.)
- Thema 2: Technologie und Standsicherheit von Turmdrehkränen (Terminologie, technische Daten, Triebwerke, Bedienungshilfe, Lastkurven, Standsicherheit des Krans usw.)
- Thema 3: Betrieb von Turmdrehkränen (Risiken im Zusammenhang mit dem Einsatz von Kränen und Mittel zu deren Vermeidung)
- Thema 4: Anschlag (Anwendung der Regeln für den Einsatz von Hebezubehör)
- Thema 5: Instandhaltung (Erkennen der wichtigsten Anomalien an Seilen, Tragkonstruktion usw.)

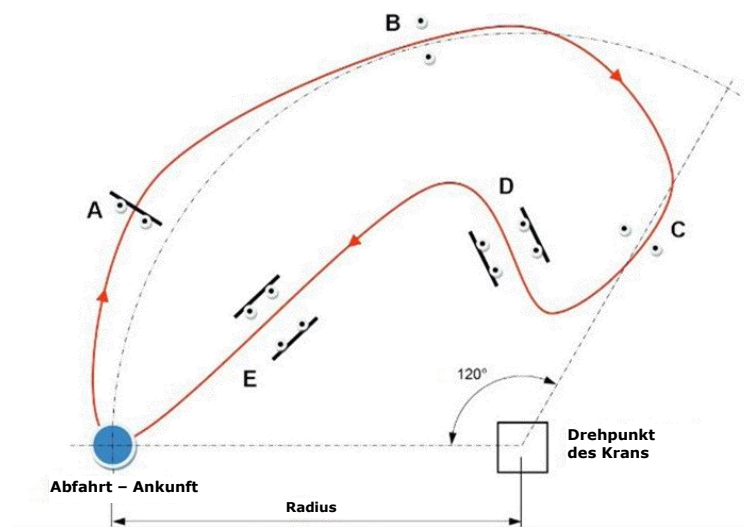
## Prüfung der praktischen Kenntnisse: 1 Stunde pro Option, 30 min für das Fahren

Sie wird für jeden Krantyp (GMA oder GME) je nach den Anforderungen der Unternehmen durchgeführt, unabhängig vom Schulungstyp.

Der Kranführer wird in 3 Themen bewertet.

Zum Bestehen der praktischen Prüfungen muss folgendes Ergebnis erreicht werden:

- Durchschnitt von mindestens 50% bei jedem Thema
- eine bessere Note als 0 bei jedem der bewerteten Punkte
- Mindestpunktzahl von 70/100 bei dem gesamten Test
- Es ist darauf zu achten, dass bei jedem Thema die Zeit gemessen wird.



Der praktische Teil umfasst 3 Themen, bei denen verschiedene Elemente bewertet werden:

### - **Thema 1: Arbeitsbeginn und Inbetriebnahme.**

- Prüfung des Vorhandenseins und der Gültigkeit der Dokumente (Betriebsanleitung des Herstellers, regelmäßige allgemeine Prüfung usw.)
- Sichtprüfung des Krans
- Prüfung der Eignung des Krans für die durchzuführende Handhabung

### - **Thema 2: Kranbedienung**

- Aufnahme und Bewegen einer Last je nach Streckenführung (Bild oben)
- Aufnahme, Bewegen und Absetzen einer Last an einer präzisen und nicht einsehbaren Stelle (Handzeichen, Anweisungen per Funk)
- Bewegen einer Last bei der Annäherung an eine verbotene Zone (Interferenzen)
- Durchführung des Anschlagens einer bekannten Last

### - **Thema 3: Arbeitsende und Wartung**

- Außerbetriebsetzung des Krans, Instandhaltungsmaßnahmen, Erkennung von Anomalien

## Ergebnisse der Prüfungen

Die Ergebnisse der CACES®-Prüfungen werden sofort mitgeteilt (Durchfallen oder Bestehen). Werden die CACES®-Prüfungen bestanden, wird das CACES®- Dokument (Nachweis über die Befähigung zur sicheren Kranführung) innerhalb von einer oder zwei Wochen per E-Mail an den Bewerber gesandt und ist für 5 Jahre gültig.

Der Zeitraum, nach dem eine Auffrischung erforderlich ist, kann auf 10 Jahre verlängert werden, sofern nach den ersten 5 Jahren:



- der Arbeitgeber nachweisen kann, dass der Beschäftigte in diesen 5 Jahren mindestens 50 Tage im Jahr einen Turmdrehkran geführt hat,
- der Beschäftigte die theoretische Beurteilung von CACES R487 in einer zertifizierten Prüfeinrichtung erneut besteht.

Wird einer der 2 Tests (Praxis oder Theorie) nicht bestanden, teilt der Prüfer dem Kranführer und seinem Arbeitgeber die Gründe für das Durchfallen mit. Es wird eine Schulung angeboten, deren Inhalt und Dauer je nach den Bedürfnissen des CACES®-Bewerbers variabel sind. Er behält die erreichte Punktzahl über 70 und muss den nicht bestandenen Teil innerhalb von 1 Jahr in derselben Prüfeinrichtung wiederholen.

Bei einem Nichtbestehen von Theorie und Praxis muss der Bewerber die gesamte CACES®-Prüfung wiederholen, der Inhalt und die Dauer der Schulung werden ihm ebenfalls empfohlen.

## Bedienungserlaubnis



Die Bedienungserlaubnis ist zwingend erforderlich und ist an den Nachweis der Teilnahme an einer entsprechenden Bedienungsschulung (CACES® oder andere) geknüpft.

Die Erlaubnis wird von dem Arbeitgeber ausgestellt, nachdem er sichergestellt hat, dass der Kranführer aus medizinischer Sicht dazu geeignet ist, einen Kran sicher zu führen.

Diese Erlaubnis gilt nur auf der Baustelle, auf der der Kranführer arbeitet, und der Unternehmensleiter kann sie ihm jederzeit entziehen. Sie ist so oft, wie dies erforderlich ist, auf jeder Baustelle, zu verlängern.






Dem Kranführer werden außerdem alle Sicherheitshinweise für die Baustelle mitgeteilt (Lagerbereiche, Überschwenkverbotszonen, Einsatz des Krans an Windtagen).

In dieser Erlaubnis wird Folgendes angegeben: Identität des Kranführers, Krantyp, den er führen darf, wann und wo er den CACES® bestanden hat, ob er die medizinische Eignung besitzt, sowie die ZULASSUNG erhalten hat, sowie die „Übergangs“-Genehmigungen, die die neue Version des CACES® R487 erlaubt.















Bei einer Kontrolle auf einer Baustelle durch die Arbeitsaufsichtsbehörde, wird der Kranführer aufgefordert, die Erlaubnis zusammen mit einem Ausweisdokument vorzulegen.

# Die PSA

Für die Teilnahme an unseren Schulungen ist persönliche Schutzausrüstung zwingend erforderlich. Das folgende müssen Sie je nach Schulung mitbringen:

Kursbezeichnung	Sicherheitsschuhe	Warnschutzkleidung	Baustellenhelm mit Kinnriemen	Schutzhandschuhe einfach/ mit Schnittschutz	Schutzhandschuhe mit Stoßschutz (mit Schalen)	Isolierende Handschuhe	Isolierende Matte oder Schuhe	Kleidung, die Arme und Beine bedeckt	Bei Arbeiten unter Spannung: isolierter Schutzhelm mit Visier	Schutzbrille	Ohrstöpsel	Sicherheitsgeschirr (mit Überprüfung <1 Jahr)	Doppelte Verbindungsmittel (Länge 1 m) – (mit Überprüfung <1 Jahr)	Karabinerhaken in Übereinstimmung mit den Vorschriften
														
ESGAT	X	X	X		X									
G1 – GRUNDLAGEN	X	X	X	X										
HABTR	X	X	X			X	X	X	X					
SECU	X	X	X	X										
TP1 4.00 h	X	X	X	X										
TP1 8.00 h	X	X	X	X										
GAT98/105	X	X	X	X										
GAT21	X	X	X	X										
GAT35	X	X	X	X										
CABIN	X	X	X		X					X	X	X	X	X
GME MONTAGE MD/MDT	X	X	X		X					X	X	X	X	X
GME MONTAGE MR	X	X	X		X					X	X	X	X	X
GME TELESKOPIERUNG	X	X	X		X					X	X	X	X	X
HUP M MONTAGE	X	X	X		X					X		X	X	X
HUP MONTAGE	X	X	X		X					X		X	X	X
IGO MONTAGE	X	X	X		X					X		X	X	X
IGO T 99 MONTAGE	X	X	X		X					X		X	X	X
IGO T MONTAGE	X	X	X		X					X		X	X	X



Kursbezeichnung	Sicherheitsschuhe	Warnschutzkleidung	Bausteltenham mit Kinnriemen	Schutzhandschuhe einfach/ mit Schnittschutz	Schutzhandschuhe mit Stoßschutz (mit Schalen)	Isolierende Handschuhe	Isolierende Matte oder Schuhe	Kleidung, die Arme und Beine bedeckt	Bei Arbeiten unter Spannung: Isolierter Schutzhelm mit Visier	Schutzbrille	Ohrstöpsel	Sicherheitsgeschirr (mit Überprüfung <1 Jahr)	Doppelte Verbindungsmittel (Länge 1 m) – (mit Überprüfung <1 Jahr)	Karabinerhaken in Übereinstimmung mit den Vorschriften
														
POTAIN 1	X	X	X		X					X		X	X	X
CCS-TECHNOLOGIEN	X	X	X		X					X		X	X	X
CCS UPDATE & HPL	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
ZERTIFIZIERUNG	X	X	X	X		X	X	X	wenn angegeben					
FEHLERBEHEBUNG CCS	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
GME „8“ V3 und N V3	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
HUP C FEHLERBEHEBUNG	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
HUP FEHLERBEHEBUNG	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
HUP M FEHLERBEHEBUNG	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
IGO FEHLERBEHEBUNG	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
IGO T 99 FEHLERBEHEBUNG	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
IGO T FEHLERBEHEBUNG	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
POTAIN 2	X	X	X			X	X	X	wenn angegeben					
POTAIN MR	X	X	X		X	X		X	wenn angegeben		X	X	X	X
POTAIN FUNK	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
UMRICHTER	X	X	X	X		X		X	wenn angegeben					
CCS UPDATE & HPL	X	X	X	X										
CSTAR DIAG														
REAKTION														

# Statistiken

## Zufriedenheitsquote 2022

Wie alle anerkannten und referenzierten Ausbildungszentren sind auch wir verpflichtet, die Meinung unserer Schulungsteilnehmer sowohl vor Ort (am Ende des Kurses) als auch danach (3 Monate später) zu erheben. Diese Fragebögen sind wichtig und ermöglichen es uns nicht nur, unsere Schulungen, Aufnahmemethode usw. zu verbessern, sondern auch eine Schulungsqualität aufrechtzuerhalten, die es uns ermöglicht, für eine Förderung durch OPCO, Pôle Emploi (Arbeitsamt), Conseil Régional (Regionalrat) usw. in Frage zu kommen.

Für das Jahr 2022 sehen Sie hier die erzielten Ergebnisse:

	Durchschnitt der Antworten vor Ort (von 10)
War die Schulung für Sie nützlich?	<b>9,41</b>
War die Schulung zufriedenstellend? (Qualität der Übungen, Aufteilung Theorie/Praxis usw.)	<b>9,42</b>
War die Vermittlung der Inhalte zufriedenstellend? (Erklärung des Schulungsleiters, klare Praxisfälle usw.)	<b>9,55</b>
War die Durchführung der Schulung zufriedenstellend? (Werkzeuge, Kursmaterial usw.)	<b>9,38</b>
War die Organisation der Schulung zufriedenstellend? (Empfang, Hotels, Restaurants usw.)	<b>9,3</b>

	Durchschnitt der später abgegebenen Antworten (von 10)
Konnten Sie die während der Schulung erworbenen Kompetenzen in den letzten 3 Monaten nutzen?	<b>8,92</b>
Passt der Schulungsinhalt zu Ihrer Arbeit auf der Baustelle?	<b>8,86</b>

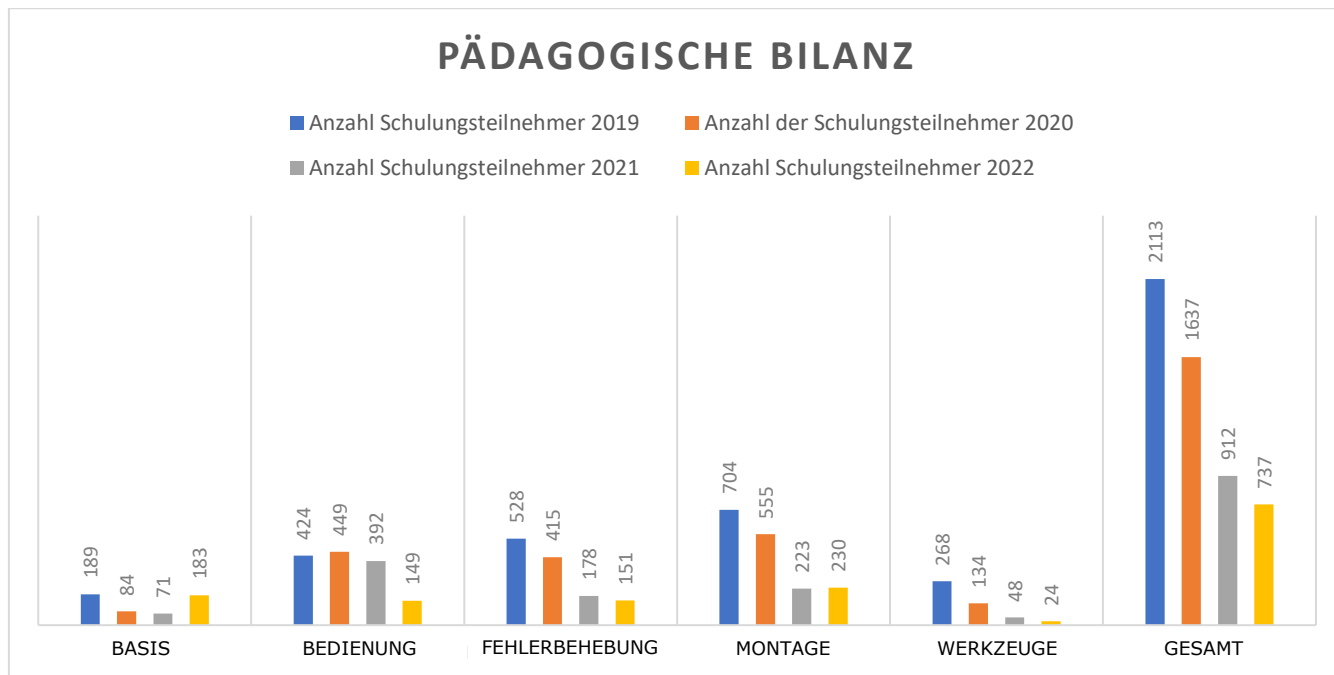
## Anzahl der Schulungsteilnehmer im Jahr 2022

Als technisches Ausbildungszentrum schulen wir Techniker in Produkten und Werkzeugen, aber auch die Allgemeinheit, damit sie die CACES®-Prüfung bestehen.

Verteilung der Anzahl der Schulungsteilnehmer im Jahr 2022

Bezeichnung	Anzahl der Schulungsteilnehmer	Anzahl der erfolgreichen Tests	Erfolgsquote
CACES 1 R487 GME (Ausleger mit Laufkatze)	72	70	97,2 %
CACES 2 R487 GME (Verstellausleger)	5	5	100,0 %
CACES 3 R487 GMA	72	70	97,2 %
BASIS	183		100,0 %
FEHLERBEHEBUNG	151		100,0 %
MONTAGE	230		100,0 %
WERKZEUGE	24		100,0 %
<b>GESAMT</b>	<b>737</b>		

## Pädagogische Bilanz




## Zufriedenheitsquote der Teilnehmer je Schulung

	Nutzen	Durchführung	Betreuung	Inhalt	Organisation	Durchschnitt
TP1	9,07	9,15	9,30	8,78	9,19	<b>9,10</b>
G1 – GRUNDLAGEN	9,26	9,22	9,48	9,22	9,23	<b>9,28</b>
SECU	9,62	9,54	9,85	9,54	9,15	<b>9,54</b>
ES GAT	9,17	9,83	9,83	9,83	9,83	<b>9,70</b>
GAT105	10	10	10	10	10	<b>10</b>
GAT21	9,31	9,41	9,38	9,31	9,47	<b>9,37</b>
GAT35	9,38	9,08	8,69	9,08	9,31	<b>9,11</b>
GAT98	10	10	10	10	10	<b>10</b>
FEHLERBEHEBUNG CCS	9,40	9,87	9,67	9,93	8,07	<b>9,39</b>
GME „8“ V3 und N V3	9,48	9,71	9,71	9,57	9,71	<b>9,64</b>
HUP FEHLERBEHEBUNG	9,71	9,57	9,14	9,71	8,57	<b>9,34</b>
IGO FEHLERBEHEBUNG	10	9,80	10	9,80	9,80	<b>9,88</b>
IGO T FEHLERBEHEBUNG	9,83	9,83	9,83	9,83	9,67	<b>9,80</b>
IGO T99 FEHLERBEHEBUNG	8,69	9	9,75	9,50	9,50	<b>9,28</b>
POTAIN 2	9,50	9,67	10	9,83	9,83	<b>9,77</b>
POTAIN MR	9	8	9	8	9	<b>8,67</b>
UMRICHTER	9,39	9,33	9,67	9,11	9,11	<b>9,32</b>
CABIN	9,17	9	9,67	8,83	9,67	<b>9,27</b>
HUP M MONTAGE	10	10	10	10	10	<b>10</b>
HUP MONTAGE	9,60	10	10	9,80	9	<b>9,68</b>
IGO MONTAGE	9	8,95	9,08	9,08	9	<b>9,02</b>
IGO T 99 MONTAGE	9,42	8,83	9,17	9,08	9,73	<b>9,24</b>
IGO T MONTAGE	9,86	9,07	9,71	9,21	9,36	<b>9,44</b>
POTAIN 1	9,70	9,70	9,78	9,74	9,48	<b>9,68</b>
CCS-TECHNOLOGIEN	9,46	9,54	9,49	9,37	9,46	<b>9,46</b>
KOLLISIONSSCHUTZ	9,73	9,18	9,64	9,18	9,55	<b>9,45</b>
CCS UPDATE & HPL	9	9,42	9,67	9,62	9,36	<b>9,41</b>
POTAIN MR	9	8	9	8	9	<b>8,67</b>

# Zertifizierungen Ihres Zentrums





## Certificat de Qualification Professionnelle des Organismes de Formation

CRITÈRES DE QUALIFICATION  
Respect de la réglementation - Cohérence des moyens humains, matériels et financiers -  
Capacité à concevoir, mettre en œuvre et évaluer des actions de formation - Satisfaction des clients et des bénéficiaires

MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE MCG FRANCE

Monsieur EMMANUEL KIRCHNER  
66 CHEMIN DU MOULIN CARRON  
69570 DARDILLY


Qualification OPQF attribuée le : 22/02/2017  
Échéance de la Qualification le : 28/02/2021  
Règlement de qualification OPQF du 19/06/2019  
Certificat n° 17 02 SR 00560  
Ref Dossier : 1990\_00560  
Certificat édition annuelle valable jusqu'au : 28/02/2021

Forme juridique : SAS  
Capital social : 41 733 310,00 €  
Numéro Siret : 832 045 837 00630  
Numéro de DA 82 89 13616 69  
Code NAF : 8281161669  
Assurance(s) : 2020 AIG EUROPE


Spécialité(s) de formation

- 1F - Construction bâtiment et TP
- 1I - Installation et maintenance


Dirigeant(s) structure Pierre PARIENTE, Président ISQ



96, avenue du Général Leclerc - 92514 Boulogne Billancourt cedex  
Tel. : 01 46 99 14 55 - info@isqualification.com - www.isqualification.com



ISQ - ORGANISME PROFESSIONNEL DE CERTIFICATION ET DE QUALIFICATION DES ENTREPRISES DE PRESTATIONS DE SERVICES INTELLECTUELS



# CERTIFICAT CACES®

## N° D-655-03

DEKRA Certification SAS certifie par le présent que l'organisme testeur :

### MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE


Siège social: 66, Chemin du Moulin Carron - 69570 DARDILLY  
Agence : 5, Rue Lavoisier - Parc d'activité Les Portes du  
Dauphiné - 69780 SAINT-PIERRE-DE-CHANDIEU

a mis en place un système CACES® conforme aux exigences du Référentiel indice D1 de la CNAM  
pour l'attribution de la certification des organismes testeurs CACES® sur les recommandations  
suivantes :

Recommandations	Catégories
R-487	Grues à tour
	1 : 2 : 3

Ce certificat est valable du 13/03/2023 au 05/03/2026


Yvan MAINGUY  
Directeur Général  
Le Plessis-Robinson, le 13/03/2023



Numéro de version : 3

Le non-respect des clauses définies dans les Conditions Générales peut rendre ce certificat invalide.

DEKRA Certification SAS - www.dekra-certification.fr  
Immeuble La Bourdière - Porte I - Rue de la Bourdière - 92350 Le Plessis-Robinson - France



## Certificat des organismes prestataires d'actions concourant au développement des compétences

N° 2108\_CN\_01759 - V.1

Début de validité de la certification : 03/08/2021  
Échéance de la certification : 02/08/2024

ISQ certifie que

MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE MCG FRANCE  
Numéro de Déclaration d'activité : 82 89 13616 69  
66 CHEMIN DU MOULIN CARRON 69570 DARDILLY  
SIRET : 83204583700630 NAF : 82691361669

Est conforme aux critères de certification mentionnés à l'article L. 6316-1 du Code du Travail et au décret n°2019-565 du 6 juin 2019 relatif à la qualité des actions de la formation professionnelle au décret n°2020-894 du 22 juillet 2020 portant diverses mesures en matière de formation professionnelle à l'arrêté du 6 juin 2019 relatif aux modalités d'attribution des certifications nationales mentionnées à l'article D.6316-1 du Code du Travail à l'arrêté du 24 juillet 2020 portant modification des arrêtés du 6 juin 2019 et à l'arrêté du 7 décembre 2020 relatif à la prolongation de la dérogation temporaire autorisant la réalisation d'un module initial à distance au gré de la lecture du référentiel national qualité, version en vigueur au programme de certification de l'ISQ, version en vigueur.


Pour les catégories d'actions concourant au développement des compétences suivantes :


- Les actions de formation

Et pour les sites suivants :


MANITOWOC CRANE GROUP - 5 RUE LAVOISIER 69780 SAINT-PIERRE-DE-CHANDIEU

Pierre PARIENTE  
Président de l'ISQ





96, avenue du Général Leclerc - 92514 Boulogne Billancourt cedex  
Tel. : 01 46 99 14 55 - info@isqualification.com - www.isqualification.com



ISQ - ORGANISME PROFESSIONNEL DE CERTIFICATION ET DE QUALIFICATION DES ENTREPRISES DE PRESTATIONS DE SERVICES INTELLECTUELS

# Für die Schulungsteilnehmer geltende Regeln des Ausbildungszentrums

---

Die angegebenen Bestimmungen gelten für die „**Schulungsteilnehmer**“. Dazu gehören:

- ☞ alle Beschäftigten des Unternehmens, die sich in einer Schulungssituation befinden
- ☞ jede Person, die im Zentrum als Schulungsteilnehmer anwesend ist, entweder über ein Kundenunternehmen oder individuell und durch eine Schulungsvereinbarung gebunden

Die nachstehend aufgeführten besonderen Bestimmungen gelten sowohl in den Räumlichkeiten und Nebengebäuden des Ausbildungszentrums bzw. in den ihm zur Verfügung gestellten Räumlichkeiten und Nebengebäuden als auch an allen Orten, an denen die Schulungsaktivitäten stattfinden können.

Die Leitung und alle Schulungsleiter des Ausbildungszentrums sind für die Durchsetzung dieser Bestimmungen verantwortlich.

## **I – HYGIENE UND SICHERHEIT**

### **Hygiene:**

Allen Schulungsteilnehmern ist es untersagt, in den Räumlichkeiten und Krankabinen zu rauchen. Benutzen Sie die dafür vorgesehenen Raucherbereiche.

Es liegt in der Verantwortung der Anwesenden, die Sauberkeit der Räumlichkeiten (Schulungsräume, Umkleieräume, Kabinen, Gemeinschaftsräume) und der Außenanlagen (Parkplatz, Schulungsgelände, Zufahrtswege) zu respektieren.

Je nach Schulung muss der Teilnehmer die erforderliche Zeit für die Wartung und/oder Reinigung der als Lehrmittel verwendeten Ausrüstung, wie z. B. der Krankabine und der Prüfstände, aufwenden.

Das Betreten des Schulungsgeländes im Zustand der Trunkenheit, unter dem Einfluss von Drogen oder von Produkten, die als schädlich für das Führen von Maschinen gelten, oder der Aufenthalt in diesem Zustand sind untersagt.

Es ist auch untersagt, alkoholische Getränke oder Drogen mitzubringen und zu konsumieren.

### **Sicherheit:**

Um die Gefahr von Unfällen zu vermeiden, muss bei der Benutzung von Werkzeugen und Maschinen ein Schulungsleiter anwesend sein.

Das Tragen von Schutzkleidung und individuellem Sicherheitszubehör ist zwingend vorgeschrieben, wenn dies im Rahmen der Schulung erforderlich ist. Die Beschaffung dieser Ausrüstung liegt in der Verantwortung des Schulungsteilnehmers. Den Schulungsteilnehmern steht ein Umkleideraum zur Verfügung.

Im Falle eines Brandes muss der Schulungsteilnehmer die ausgehängten Anweisungen befolgen (Lagepläne der Feuerlöscher und Notausgänge).

Auf dem Schulungsgelände ist die Kommunikation per Walkie-Talkie möglich. Alle Teilnehmer, die sich auf dem Gelände aufhalten, müssen mit einem Walkie-Talkie ausgestattet sein und die folgenden Kanäle benutzen: Arbeitskanal Nr. 5 – Notrufkanal Nr. 1.

Das Ausbildungszentrum und seine Mitarbeiter haften nicht für den Diebstahl von Geld oder persönlichen Gegenständen, die den Schulungsteilnehmern gehören.

## **II – ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN**

### **Zugang zum Gelände und zu den Räumlichkeiten:**

Die Anwesenheit außerhalb der Arbeits- oder Kurszeiten ist nicht gestattet. D. h. vor 8.00 Uhr und nach 17.00 Uhr.

Während der Montage müssen sich die Schulungsteilnehmer in den vom Schulungsleiter angegebenen Bereichen des Ausbildungszentrums aufhalten.

Den Teilnehmern ist der Zugang zu anderen Teilen des Gebäudes nicht gestattet.

### **Verkehr und Parken:**

Die Schulungsteilnehmer sind verpflichtet, auf dem Gelände des Ausbildungszentrums die Verkehrsregeln zu beachten.

Sie sind verpflichtet, nur den dafür vorgesehenen Parkplatz zu benutzen. Das Parken außerhalb der Parkflächen ist nicht gestattet.

### **Verhalten:**

Die Benutzung von Mobiltelefonen ist während der Kurszeit nicht gestattet.

Jede Person, die Druck auf das Personal oder andere Schulungsteilnehmer ausübt und die Arbeits- und Meinungsfreiheit jedes Einzelnen behindert, macht sich strafbar.

### **Ausrüstung:**

Die Verwendung von Ausrüstungen in Abwesenheit eines Schulungsleiters ist untersagt.

Die Schulungsteilnehmer sind verpflichtet, die ihnen zur Verfügung gestellte Ausrüstung in gutem Zustand zu halten. Sie müssen jeden Vorfall dem anwesenden Schulungsleiter melden.

## **III – SANKTIONEN**

Schulungsteilnehmer, die durch einen Arbeitsvertrag an das Unternehmen gebunden sind, werden auf den entsprechenden Abschnitt der Geschäftsordnung verwiesen.

Bei den anderen Schulungsteilnehmern kann jeder Verstoß gegen die Disziplin innerhalb der Ausbildungsstätte nach vorheriger Ankündigung zu einer Sanktion führen, die die Anwesenheit der betreffenden Person in der Schulungsmaßnahme unmittelbar beeinträchtigen oder die Fortsetzung der Schulung gefährden kann, die sie erhält.

AKTUALISIERUNG: 04/2018

**POTAIN**  
MANITOWOC

# Beschwerde

Antragsteller	Art der Übermittlung	Datum: _._.____								
Unternehmen:	<input type="checkbox"/> Mündlich <input type="checkbox"/> Per Brief <input type="checkbox"/> E-Mail <input type="checkbox"/> Telefon  <u>Empfänger:</u> _____ _____									
Name:										
Funktion:										
Telefon/E-Mail:										
<p style="text-align: center;"><b>Gegenstand der Reklamation</b></p> <table border="0"><tr><td><input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Organisation</td><td><input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Dienstleistung</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit dem pädagogischen Konzept</td><td><input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Rechnung</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit dem Schulungsleiter</td><td><input type="checkbox"/> Sonstige Unzufriedenheit</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Bestellung</td><td></td></tr></table>			<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Organisation	<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Dienstleistung	<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit dem pädagogischen Konzept	<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Rechnung	<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit dem Schulungsleiter	<input type="checkbox"/> Sonstige Unzufriedenheit	<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Bestellung	
<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Organisation	<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Dienstleistung									
<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit dem pädagogischen Konzept	<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Rechnung									
<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit dem Schulungsleiter	<input type="checkbox"/> Sonstige Unzufriedenheit									
<input type="checkbox"/> Unzufriedenheit mit der Bestellung										
<p style="text-align: center;"><b>Bitte geben Sie Einzelheiten in Bezug auf Ihre Unzufriedenheit an, damit wir entsprechend antworten können</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>										
<p style="text-align: center;"><b>Welchen Ablauf hätten Sie sich gewünscht?</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>										
<b>Unterschrift:</b>	<b>Stempel, falls Unternehmen:</b>									

## Bestellformular CACES® - Potain Academy

### SCHULUNG

Titel:  GAT 105: Erstschulung  GAT35: Auffrischungs-/Aufbauschulung  GAT21: Auffrischung

#### Optionen:

Kat. 3: GMA BODEN **oder**  Kat. 3: GMA BODEN Option KABINE  
 Kat. 1: GME KABINE **oder**  Kat. 1: GME KABINE Option Boden  
 Kat. 2\*: GME (VERSTELLAUSLEGER) KABINE **oder**  Kat. 2\*: GME (VERSTELLAUSLEGER) KABINE Option BODEN  
 Kat. 1+ 3: GME KABINE + GMA BODEN ohne Option (ermöglicht das Führen aller Konfigurationen mit Bedienungserlaubnis)

Unabhängige Option möglich:  FAHRWERK

Kosten pädagogischer Teil (€ zzgl. MwSt.): ..... Verpflegungskosten (€ zzgl. MwSt.): .....

Datum: von ..... bis .....

### SCHULUNGSTEILNEHMER

Name: ..... Vorname: .....

Geburtsdatum: |\_\_|\_|\_| | E-Mail-Adresse : ..... @ .....

Adresse: .....

### UNTERZEICHNETES UNTERNEHMEN (bei individueller Anmeldung nicht auszufüllen)

Firmenbezeichnung: .....

USt-IdNr. |\_\_|\_|\_|\_|\_| | SIRET-Nr.: |\_\_|\_|\_|\_|\_|\_|

Adresse: .....

### ANSPRECHPARTNER UNTERNEHMEN (bei individueller Anmeldung nicht auszufüllen)

Name: .....

Vorname: .....

Funktion: ..... Durchwahl: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

E-Mail: ..... @ .....

### RECHNUNGSSTELLUNG – ZWINGEND AUSZUFÜLLEN

Kostenübernahme durch eine Einrichtung: JA  NEIN

Wenn ja, TEILWEISE  VOLLSTÄNDIG

Bei einer vollständigen oder teilweisen Kostenübernahme durch eine Einrichtung: auf der Rechnung anzugebender Wortlaut

.....

Bei einer teilweisen oder nicht gegebenen Kostenübernahme durch eine Einrichtung, bitte das Unternehmen, an das die Rechnung zu stellen ist, angeben .....

Name des Unternehmens: .....

SIRET-Nr.: |\_\_|\_|\_|\_|\_|\_|

Adresse: .....

**Bitte senden Sie uns die Kostenübernahmeerklärung 15 Tage vor dem Schulungskurs oder spätestens innerhalb von 15 Tagen nach der Schulung zu.**

**Wenn diese Übermittlung nicht innerhalb von 15 Tagen nach der Schulung erfolgt, werden die Kosten für den pädagogischen Teil und die Mahlzeiten an das Unternehmen berechnet.**

### DATUM, UNTERSCHRIFT UND FIRKENSTEMPEL

Für die Zustimmung und die Anerkennung der „Allgemeinen Anmeldebedingungen“ im Anschluss an dieses Formular

### DATUM, UNTERSCHRIFT DES TEILNEHMERS BEI INDIVIDUELLEN ANMELDUNGEN:

Für die Zustimmung und die Anerkennung der „Allgemeinen Anmeldebedingungen“ im Anschluss an dieses Formular

## **Artikel 1 – Einführung**

Das Ausbildungszentrum „Manitowoc Crane Group France“ („Manitowoc“) führt Schulungen über die Bedienung von Turmdrehkränen und spezifische technische Schulungen für Manitowoc-Produkte durch („Leistungen“ oder „Schulungen“).

Alle Bestellungen von Manitowoc-Leistungen unterliegen diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen und der Unterzeichnung der Vertragsunterlagen, die in diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen vorgesehen sind (z. B. die „AGB“).

## **Artikel 2 – Datum und Ort der Leistungen**

Die Daten und Orte der Maßnahmen werden wie folgt festgelegt:

- entweder durch Dokumente, die als Schulungsangebot gelten und von dem Manitowoc-Ausbildungszentrum erstellt und verbreitet werden,
- oder durch eine Vereinbarung zwischen einem oder mehreren Schulungsinteressenten und dem Manitowoc-Ausbildungszentrum (Schulungsvereinbarung).

## **Artikel 3 – Anmeldungen**

Die Anmeldung zu den von Manitowoc angebotenen Leistungen schließt die vollständige Anerkennung der allgemeinen Geschäftsbedingungen durch den Kunden ein. Im Schulungskatalog von Manitowoc sind die Ziele, Inhalte, pädagogischen Methoden und Modalitäten, Zielgruppen, Handlungsbereiche, Intervalle und etwaigen erforderlichen Voraussetzungen für die Schulungsteilnahme im Detail aufgeführt.

Die Anmeldungen, die in Anmeldeformularen erfasst sind oder auf einfache Aufforderung übermittelt werden, müssen drei Wochen vor dem Beginn der Schulung im Manitowoc-Ausbildungszentrum eingehen, wobei gleichzeitig – dies gilt insbesondere für Schulungsteilnehmer, die sich individuell anmelden – die Schulungsgebühren zu bezahlen sind, außer im Falle besonderer vertraglicher Bestimmungen. Die Unterzeichnung des Anmeldedokuments durch den Arbeitgeber oder den Schulungsteilnehmer (im Folgenden der „Kunde“) gilt als Annahme der allgemeinen Bedingungen für die Anmeldung und Teilnahme an Kursen des Manitowoc-Ausbildungszentrums.

## **Artikel 4 – Anerkennung der Schulungsmaßnahmen**

Bescheinigungen, Zertifikate und Diplome können erst nach Abschluss der Schulung, Bestehen der Prüfung und ggf. Bezahlung aller Anmeldegebühren versandt werden. In jedem Fall ist Manitowoc nur an eine Mittel- und nicht an eine Ergebnisverpflichtung gebunden. Manitowoc kann am Schulungsende für den Teilnehmer eine Bescheinigung gemäß Artikel L6353-1 des Arbeitsgesetzbuchs ausstellen.

## **Artikel 5 – Preis der Leistung**

Der Preis umfasst:

- In jedem Fall die tatsächlichen Schulungskosten (anwendbar ist der am Datum des Beginns der Schulung gültige Preis, sofern zwischen dem Schulungsinteressenten und dem Manitowoc-Ausbildungszentrum nicht anders vereinbart wurde) und, gegebenenfalls, die damit verbundenen Kosten, wie z. B. Reisekosten der Schulungsleiter, Kosten für die Bereitstellung von Ausrüstungen und Tests usw. Jede Maßnahme ist Gegenstand einer oder mehrerer Rechnungen.
- Gegebenenfalls die Kosten für die Unterbringung (Mahlzeiten und Zimmer), wobei der Preis anwendbar ist, der während der Aufenthaltszeiten der Schulungsteilnehmer gilt.

Die Rechnung umfasst gegebenenfalls die Erhebung der Ust. zu den nach den geltenden Vorschriften anwendbaren Steuersätzen.

## **Artikel 6 – Zahlungsbedingungen**

Ein neuer Kunde des Ausbildungszentrums muss die Schulung im Voraus vollständig bezahlen.

Für regelmäßige Kunden ist jede Rechnung über Schulungskosten bei Erhalt, netto und ohne Abzug zu bezahlen.

Auf überfällige Rechnungen, die bei Fälligkeit noch nicht bezahlt sind, werden von Rechts wegen und ohne vorherige Inverzugsetzung Verzugszinsen in Höhe des von der Europäischen Zentralbank für ihre letzten Refinanzierungsgeschäfte zugrunde gelegten Zinssatzes, erhöht um 10 Prozentpunkte, sowie eine pauschale Entschädigung für die Eintreibungsgebühren in Höhe von 40 € gemäß Artikel L.441-10 und D.441-5 des französischen Handelsgesetzbuchs erhoben. Der unten angegebene Satz darf jedoch nicht unter dem Dreifachen des aktuellen gesetzlichen Zinssatzes sein. Diese Verzugszinsen sind nicht auf die Pflichtbeteiligung zur Finanzierung von Fortbildungen anrechenbar.



## **Artikel 7 – Sicherheitsvorschriften**

Der Kunde und der Schulungsteilnehmer verpflichten sich zur Einhaltung der Geschäftsordnung von Manitowoc.

Der Leiter des Gastunternehmens verpflichtet sich zur Einhaltung der geltenden Vorschriften der Artikel R.4532-63, R.4532-64, R.4532-66 und R.4532-67 des französischen Arbeitsgesetzbuchs in Bezug auf den besonderen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (PPSPS).

## **Artikel 8 – Organisation der Kurse**

- a) Alle Kurse am Manitowoc-Ausbildungszentrum werden unter der technischen und pädagogischen Aufsicht des Direktors des Ausbildungszentrums durchgeführt. Der Schulungsplan wird den Teilnehmern zu Beginn jedes Kurses ausgehändigt.
- b) Die pädagogische Verantwortung für jede Schulung trägt ein ständiger Mitarbeiter des Manitowoc-Ausbildungszentrums. Die Betreuung kann einem oder mehreren anderen ständigen oder zeitweiligen Mitarbeitern übertragen werden.
- c) Es wird darauf hingewiesen, dass die Anmeldung zu der Schulung nicht automatisch zu dem Erhalt des angebotenen Titels (Bedienung – Montage – Demontage) führt. Der Erhalt ist an das Bestehen der entsprechenden Tests geknüpft. Im Falle von Betrug kann der Schulungsteilnehmer ausgeschlossen werden. Im Zweifelsfall behält sich das Manitowoc-Ausbildungszentrum die Möglichkeit vor, den Schulungsteilnehmer einen neuen Test absolvieren zu lassen.
- d) Bei allen Schulungsmaßnahmen werden eine oder mehrere Bewertungen der Zufriedenheit der Teilnehmer durchgeführt.

## **Artikel 9 - Anwesenheit der Teilnehmer**

- a) Der Nachweis der tatsächlichen Teilnahme der Schulungsteilnehmer an allen oder einem Teil der Kurse, zu denen sie angemeldet sind, ergibt sich aus der Abzeichnung der Kontrolldokumente, die ihnen vorgelegt werden.
- b) Am Ende der Schulung wird eine Anwesenheitsbescheinigung ausgestellt.

## **Artikel 10 Stornierung der Anmeldung**

### **Artikel 10.1. Stornierung oder Abbruch durch den Kunden oder Schulungsteilnehmer**

- a) Bei einer Stornierung der Schulung durch den Kunden oder den Schulungsteilnehmer innerhalb einer Frist von acht (8) Wochen vor Schulungsbeginn, im Falle einer Nichtteilnahme an der Schulung oder eines Abbruchs der Schulung durch den Kunden oder den Schulungsteilnehmer trägt der Schulungsanmelder die vollständigen Kosten für die Schulung und die damit verbundene potenzielle Unterbringung in Form einer pauschalen Entschädigung, außer im Falle höherer Gewalt.
- b) Verspätet sich ein angemeldeter Schulungsteilnehmer bei der Schulung, trägt der Schulungsanmelder die vollständigen Schulungskosten, als pauschale Entschädigung, außer im Falle höherer Gewalt.
- c) Die gemäß diesem Artikel in Rechnung gestellten Beträge sind naturgemäß nicht auf die Pflichtbeteiligung zur Finanzierung von Fortbildungen anzurechnen.

### **Artikel 10.2 – Stornierung oder Verschiebung seitens Manitowoc**

Bestimmte Umstände können dazu führen, dass das Manitowoc-Ausbildungszentrum eine Schulungsmaßnahme entweder absagt oder diese auf ein späteres Datum verschiebt. In diesem Fall gilt Folgendes: Die Unternehmen (oder individuellen Schulungsteilnehmer)

- \* werden, außer im Falle höherer Gewalt, mindestens eine Woche vor dem geplanten Schulungsbeginn benachrichtigt,
- \* haben keine Kosten oder Gebühren in Zusammenhang mit pädagogischen Kosten zu tragen,
- \* können gegenüber dem Manitowoc-Ausbildungszentrum keinen Entschädigungsanspruch geltend machen.

Bei einer Änderung der Daten können die Unternehmen (oder die Schulungsteilnehmer) zwischen einer Erstattung der bezahlten Beträge und der Verschiebung ihrer Anmeldung(en) auf ein späteres Datum wählen.

## **Artikel 11 – Höhere Gewalt**

Keine der Parteien der AGB kann für eine verspätete Erfüllung oder Nichterfüllung einer der ihr gemäß den AGB obliegenden Verpflichtungen haftbar gemacht werden, wenn dies durch einen Fall höherer Gewalt bedingt ist, der gemäß Artikel 1218 des französischen Zivilgesetzbuchs als ein unvorhersehbares, unabwendbares und äußeres Ereignis definiert ist.

Neben den gemäß der Rechtsprechung anerkannten Fällen höherer Gewalt wird Folgendes als Fall höherer Gewalt angesehen: Streiks, Kriege, Aufstände, Pandemien und Terrorakte.

Wenn Manitowoc infolge höherer Gewalt nicht in der Lage ist, weiterhin seine Leistung zu erbringen, wird die Vereinbarung oder der mit dem Kunden geschlossene Vertrag von Rechts wegen aufgelöst, ohne dass der Kunde Anspruch auf eine Entschädigung hat. Der Kunde ist dazu verpflichtet, die von Manitowoc erbrachten Leistungen pro rata temporis zu bezahlen.

In Anwendung von Artikel L.6353-7 des französischen Arbeitsgesetzbuchs kann der Schulungsteilnehmer von dem Vertrag zurücktreten, wenn er infolge eines anerkannten Falles höherer Gewalt verhindert ist, an der Schulung teilzunehmen. In diesen Fällen sind nur die tatsächlich erbrachten Leistungen anteilig zu dem im Vertrag vorgesehenen Wert zu bezahlen.

## **Artikel 12 – Fortbildungsvereinbarung**

Nach der geltenden Gesetzgebung und gemäß den Bestimmungen des französischen Arbeitsgesetzbuchs wird, wenn der Kunde eine juristische Person ist, eine Schulungsvereinbarung gemäß Artikel L.6353-1 des französischen Arbeitsgesetzbuchs bzw., wenn der Kunde eine natürliche Person ist, ein Schulungsvertrag gemäß den Artikeln L.6353-3 bis L.6353-7 desselben Gesetzbuchs geschlossen.

## **Artikel 13 – Geistiges Eigentum**

Die Nutzungsrechte, einschließlich der Rechte zur Darstellung, Vervielfältigung, Verwendung, Anpassung, Verbreitung und Änderung des Schulungsmaterials, bleiben das alleinige Eigentum von Manitowoc. In Anwendung von Artikel L.122-4 des Gesetzes über das geistige Eigentum ist eine teilweise oder vollständige Vervielfältigung, Änderung oder Weitergabe an Dritte dieser Schulungen, Schulungsmaterialien oder -unterlagen jedweder Art ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Manitowoc verboten.

## **Artikel 14 – Vertraulichkeit**

Die Parteien verpflichten sich, jegliche die andere Partei betreffenden Informationen und Dokumente wirtschaftlicher, technischer, kommerzieller oder sonstiger Art, zu denen sie während der Durchführung der AGB oder bei dem vor dem Abschluss der Vereinbarung erfolgten Austausch Zugang haben, vertraulich zu behandeln.

## **Artikel 15 – Schutz personenbezogener Daten**

Das Manitowoc-Ausbildungszentrum kann im Rahmen dieser allgemeinen Bedingungen personenbezogene Daten des Kunden erfassen. Gemäß Artikel L.6353-9 des französischen Arbeitsgesetzbuchs können die von Manitowoc von dem Kunden erhobenen Informationen jedweder Art nur dazu genutzt werden, seine Eignung zur Teilnahme an einer Schulungsmaßnahme zu bewerten, und die unabhängig davon, ob diese beantragt oder empfohlen wurde oder fortgesetzt wird.

Der Kunde hat ein Recht auf Auskunft, Berichtigung, Änderung und Löschung der ihn betreffenden Daten, ein Recht auf Einschränkung, Übertragbarkeit und Widerspruch aus rechtmäßigen Gründen, das er ausüben kann, indem er eine E-Mail an den Datenschutzbeauftragten (DSB) von Manitowoc an folgende Adresse sendet: dpo-gdpr@manitowoc.com. Der Kunde kann auch eine Beschwerde bei der Nationalen Kommission für Informatik und Freiheiten (CNIL) einreichen, insbesondere über deren Website.

## **Artikel 16 – Verschiedenes**

Die etwaige Nichtigkeit irgendeiner Bestimmung der AGB oder eines Teils einer Bestimmung ändert nichts an der Gültigkeit der anderen Bestimmungen.

## **Artikel 17 – Streitigkeiten**

Diese allgemeinen Bedingungen für die Anmeldung und Teilnahme werden durch das französische Recht geregelt und gemäß diesem ausgelegt.

Die Parteien werden versuchen, etwaige Streitigkeiten, die in Zusammenhang mit diesen allgemeinen Bedingungen entstehen, gütlich beizulegen. Wenn keine gütliche Lösung gefunden wird, sind ausschließlich die Gerichte von Lyon zuständig, über jedwede Streitigkeit zu entscheiden, die in Zusammenhang mit der Auslegung oder Durchführung dieser allgemeinen Bedingungen entsteht.

---

### **RIB:**

### **KONTOINHABER:**

MANITOWOC CRANE GROUP France SAS  
66 CHEMIN DU MOULIN CARRON  
69574 DARDILLY CEDEX

### **BANK:**

NATIXIS PARIS (99999)  
30 Avenue Pierre Mendès France  
75013 PARIS

**Bankcode:** 30007

**Bankleitzahl:** 53029

**Kontonummer:** 04 76 007 4006



### **RIB-Schlüssel:** 73

**IBAN:** FR76 3000 7530 2904 7600 7400 673

**Domizil:** NATIXIS PARIS (99999)

**BIC:** NATXFRPPXXX



## **Artikel 1 – Einführung**

Das Ausbildungszentrum „Manitowoc Crane Group France“ („Manitowoc“) führt Schulungen über die Bedienung von Turmdrehkränen und spezifische technische Schulungen für Manitowoc-Produkte durch („Leistungen“ oder „Schulungen“).

Alle Bestellungen von Manitowoc-Leistungen unterliegen diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen und der Unterzeichnung der Vertragsunterlagen, die in diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen vorgesehen sind (z. B. die „AGB“).

## **Artikel 2 – Datum und Ort der Leistungen**

Die Daten und Orte der Maßnahmen werden wie folgt festgelegt:

- entweder durch Dokumente, die als Schulungsangebot gelten und von dem Manitowoc-Ausbildungszentrum erstellt und verbreitet werden,
- oder durch eine Vereinbarung zwischen einem oder mehreren Schulungsinteressenten und dem Manitowoc-Ausbildungszentrum (Schulungsvereinbarung).

## **Artikel 3 – Anmeldungen**

Die Anmeldung zu den von Manitowoc angebotenen Leistungen schließt die vollständige Anerkennung der allgemeinen Geschäftsbedingungen durch den Kunden ein. Im Schulungskatalog von Manitowoc sind die Ziele, Inhalte, pädagogischen Methoden und Modalitäten, Zielgruppen, Handlungsbereiche, Intervalle und etwaigen erforderlichen Voraussetzungen für die Schulungsteilnahme im Detail aufgeführt.

Die Anmeldungen, die in Anmeldeformularen erfasst sind oder auf einfache Aufforderung übermittelt werden, müssen drei Wochen vor dem Beginn der Schulung im Manitowoc-Ausbildungszentrum eingehen, wobei gleichzeitig – dies gilt insbesondere für Schulungsteilnehmer, die sich individuell anmelden – die Schulungsgebühren zu bezahlen sind, außer im Falle besonderer vertraglicher Bestimmungen. Die Unterzeichnung des Anmeldedokuments durch den Arbeitgeber oder den Schulungsteilnehmer (im Folgenden der „Kunde“) gilt als Annahme der allgemeinen Bedingungen für die Anmeldung und Teilnahme an Kursen des Manitowoc-Ausbildungszentrums.

## **Artikel 4 – Anerkennung der Schulungsmaßnahmen**

Bescheinigungen, Zertifikate und Diplome können erst nach Abschluss der Schulung, Bestehen der Prüfung und ggf. Bezahlung aller Anmeldegebühren versandt werden. In jedem Fall ist Manitowoc nur an eine Mittel- und nicht an eine Ergebnisverpflichtung gebunden. Manitowoc kann am Schulungsende für den Teilnehmer eine Bescheinigung gemäß Artikel L6353-1 des Arbeitsgesetzbuchs ausstellen.

## **Artikel 5 – Preis der Leistung**

Der Preis umfasst:

- c) In jedem Fall die tatsächlichen Schulungskosten (anwendbar ist der am Datum des Beginns der Schulung gültige Preis, sofern zwischen dem Schulungsinteressenten und dem Manitowoc-Ausbildungszentrum nicht anders vereinbart wurde) und, gegebenenfalls, die damit verbundenen Kosten, wie z. B. Reisekosten der Schulungsleiter, Kosten für die Bereitstellung von Ausrüstungen und Tests usw. Jede Maßnahme ist Gegenstand einer oder mehrerer Rechnungen.
- d) Gegebenenfalls die Kosten für die Unterbringung (Mahlzeiten und Zimmer), wobei der Preis anwendbar ist, der während der Aufenthaltszeiten der Schulungsteilnehmer gilt.

Die Rechnung umfasst gegebenenfalls die Erhebung der Ust. zu den nach den geltenden Vorschriften anwendbaren Steuersätzen.

## **Artikel 6 – Zahlungsbedingungen**

Ein neuer Kunde des Ausbildungszentrums muss die Schulung im Voraus vollständig bezahlen.

Für regelmäßige Kunden ist jede Rechnung über Schulungskosten bei Erhalt, netto und ohne Abzug zu bezahlen. Auf überfällige Rechnungen, die bei Fälligkeit noch nicht bezahlt sind, werden von Rechts wegen und ohne vorherige Inverzugsetzung Verzugszinsen in Höhe des von der Europäischen Zentralbank für ihre letzten Refinanzierungsgeschäfte zugrunde gelegten Zinssatzes, erhöht um 10 Prozentpunkte, sowie eine pauschale Entschädigung für die Eintreibungsgebühren in Höhe von 40 € gemäß Artikel L.441-10 und D.441-5 des französischen Handelsgesetzbuchs erhoben. Der unten angegebene Satz darf jedoch nicht unter dem Dreifachen des aktuellen gesetzlichen Zinssatzes sein. Diese Verzugszinsen sind nicht auf die Pflichtbeteiligung zur Finanzierung von Fortbildungen anrechenbar.

## **Artikel 7 – Sicherheitsvorschriften**

Der Kunde und der Schulungsteilnehmer verpflichten sich zur Einhaltung der Geschäftsordnung von Manitowoc.

Der Leiter des Gastunternehmens verpflichtet sich zur Einhaltung der geltenden Vorschriften der Artikel R.4532-63, R.4532-64, R.4532-66 und R.4532-67 des französischen Arbeitsgesetzbuchs in Bezug auf den besonderen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (PPSPS).

## **Artikel 8 – Organisation der Kurse**

- e) Alle Kurse am Manitowoc-Ausbildungszentrum werden unter der technischen und pädagogischen Aufsicht des Direktors des Ausbildungszentrums durchgeführt. Der Schulungsplan wird den Teilnehmern zu Beginn jedes Kurses ausgehändigt.
- f) Die pädagogische Verantwortung für jede Schulung trägt ein ständiger Mitarbeiter des Manitowoc-Ausbildungszentrums. Die Betreuung kann einem oder mehreren anderen ständigen oder zeitweiligen Mitarbeitern übertragen werden.
- g) Es wird darauf hingewiesen, dass die Anmeldung zu der Schulung nicht automatisch zu dem Erhalt des angebotenen Titels (Bedienung – Montage – Demontage) führt. Der Erhalt ist an das Bestehen der entsprechenden Tests geknüpft. Im Falle von Betrug kann der Schulungsteilnehmer ausgeschlossen werden. Im Zweifelsfall behält sich das Manitowoc-Ausbildungszentrum die Möglichkeit vor, den Schulungsteilnehmer einen neuen Test absolvieren zu lassen.
- h) Bei allen Schulungsmaßnahmen werden eine oder mehrere Bewertungen der Zufriedenheit der Teilnehmer durchgeführt.

## **Artikel 9 - Anwesenheit der Teilnehmer**

- c) Der Nachweis der tatsächlichen Teilnahme der Schulungsteilnehmer an allen oder einem Teil der Kurse, zu denen sie angemeldet sind, ergibt sich aus der Abzeichnung der Kontrolldokumente, die ihnen vorgelegt werden.
- d) Am Ende der Schulung wird eine Anwesenheitsbescheinigung ausgestellt.

## **Artikel 10 Stornierung der Anmeldung**

### **Artikel 10.1. Stornierung oder Abbruch durch den Kunden oder Schulungsteilnehmer**

- a) Bei einer Stornierung der Schulung durch den Kunden oder den Schulungsteilnehmer innerhalb einer Frist von acht (8) Wochen vor Schulungsbeginn, im Falle einer Nichtteilnahme an der Schulung oder eines Abbruchs der Schulung durch den Kunden oder den Schulungsteilnehmer trägt der Schulungsanmelder die vollständigen Kosten für die Schulung und die damit verbundene potenzielle Unterbringung in Form einer pauschalen Entschädigung, außer im Falle höherer Gewalt.
- b) Verspätet sich ein angemeldeter Schulungsteilnehmer bei der Schulung, trägt der Schulungsanmelder die vollständigen Schulungskosten, als pauschale Entschädigung, außer im Falle höherer Gewalt.
- c) Die gemäß diesem Artikel in Rechnung gestellten Beträge sind naturgemäß nicht auf die Pflichtbeteiligung zur Finanzierung von Fortbildungen anzurechnen.

### **Artikel 10.2 – Stornierung oder Verschiebung seitens Manitowoc**

Bestimmte Umstände können dazu führen, dass das Manitowoc-Ausbildungszentrum eine Schulungsmaßnahme entweder absagt oder diese auf ein späteres Datum verschiebt. In diesem Fall gilt Folgendes: Die Unternehmen (oder individuellen Schulungsteilnehmer)

- \* werden, außer im Falle höherer Gewalt, mindestens eine Woche vor dem geplanten Schulungsbeginn benachrichtigt,
- \* haben keine Kosten oder Gebühren in Zusammenhang mit pädagogischen Kosten zu tragen,
- \* können gegenüber dem Manitowoc-Ausbildungszentrum keinen Entschädigungsanspruch geltend machen.

Bei einer Änderung der Daten können die Unternehmen (oder die Schulungsteilnehmer) zwischen einer Erstattung der bezahlten Beträge und der Verschiebung ihrer Anmeldung(en) auf ein späteres Datum wählen.

## **Artikel 11 – Höhere Gewalt**

Keine der Parteien der AGB kann für eine verspätete Erfüllung oder Nichterfüllung einer der ihr gemäß den AGB obliegenden Verpflichtungen haftbar gemacht werden, wenn dies durch einen Fall höherer Gewalt bedingt ist, der gemäß Artikel 1218 des französischen Zivilgesetzbuchs als ein unvorhersehbares, unabwendbares und äußeres Ereignis definiert ist.

Neben den gemäß der Rechtsprechung anerkannten Fällen höherer Gewalt wird Folgendes als Fall höherer Gewalt angesehen: Streiks, Kriege, Aufstände, Pandemien und Terrorakte.

Wenn Manitowoc infolge höherer Gewalt nicht in der Lage ist, weiterhin seine Leistung zu erbringen, wird die Vereinbarung oder der mit dem Kunden geschlossene Vertrag von Rechts wegen aufgelöst, ohne dass der Kunde Anspruch auf eine Entschädigung hat. Der Kunde ist dazu verpflichtet, die von Manitowoc erbrachten Leistungen pro rata temporis zu bezahlen.

In Anwendung von Artikel L.6353-7 des französischen Arbeitsgesetzbuchs kann der Schulungsteilnehmer von dem Vertrag zurücktreten, wenn er infolge eines anerkannten Falles höherer Gewalt verhindert ist, an der Schulung teilzunehmen. In diesen Fällen sind nur die tatsächlich erbrachten Leistungen anteilig zu dem im Vertrag vorgesehenen Wert zu bezahlen.

## **Artikel 12 – Fortbildungsvereinbarung**

Nach der geltenden Gesetzgebung und gemäß den Bestimmungen des französischen Arbeitsgesetzbuchs wird, wenn der Kunde eine juristische Person ist, eine Schulungsvereinbarung gemäß Artikel L.6353-1 des französischen Arbeitsgesetzbuchs bzw., wenn der Kunde eine natürliche Person ist, ein Schulungsvertrag gemäß den Artikeln L.6353-3 bis L.6353-7 desselben Gesetzbuchs geschlossen.

## **Artikel 13 – Geistiges Eigentum**

Die Nutzungsrechte, einschließlich der Rechte zur Darstellung, Vervielfältigung, Verwendung, Anpassung, Verbreitung und Änderung des Schulungsmaterials, bleiben das alleinige Eigentum von Manitowoc. In Anwendung von Artikel L.122-4 des Gesetzes über das geistige Eigentum ist eine teilweise oder vollständige Vervielfältigung, Änderung oder Weitergabe an Dritte dieser Schulungen, Schulungsmaterialien oder -unterlagen jedweder Art ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Manitowoc verboten.

## **Artikel 14 – Vertraulichkeit**

Die Parteien verpflichten sich, jegliche die andere Partei betreffenden Informationen und Dokumente wirtschaftlicher, technischer, kommerzieller oder sonstiger Art, zu denen sie während der Durchführung der AGB oder bei dem vor dem Abschluss der Vereinbarung erfolgten Austausch Zugang haben, vertraulich zu behandeln.

## **Artikel 15 – Schutz personenbezogener Daten**

Das Manitowoc-Ausbildungszentrum kann im Rahmen dieser allgemeinen Bedingungen personenbezogene Daten des Kunden erfassen. Gemäß Artikel L.6353-9 des französischen Arbeitsgesetzbuchs können die von Manitowoc von dem Kunden erhobenen Informationen jedweder Art nur dazu genutzt werden, seine Eignung zur Teilnahme an einer Schulungsmaßnahme zu bewerten, und die unabhängig davon, ob diese beantragt oder empfohlen wurde oder fortgesetzt wird.

Der Kunde hat ein Recht auf Auskunft, Berichtigung, Änderung und Löschung der ihn betreffenden Daten, ein Recht auf Einschränkung, Übertragbarkeit und Widerspruch aus rechtmäßigen Gründen, das er ausüben kann, indem er eine E-Mail an den Datenschutzbeauftragten (DSB) von Manitowoc an folgende Adresse sendet: dpo-gdpr@manitowoc.com. Der Kunde kann auch eine Beschwerde bei der Nationalen Kommission für Informatik und Freiheiten (CNIL) einreichen, insbesondere über deren Website.

## **Artikel 16 – Verschiedenes**

Die etwaige Nichtigkeit irgendeiner Bestimmung der AGB oder eines Teils einer Bestimmung ändert nichts an der Gültigkeit der anderen Bestimmungen.

## **Artikel 17 – Streitigkeiten**

Diese allgemeinen Bedingungen für die Anmeldung und Teilnahme werden durch das französische Recht geregelt und gemäß diesem ausgelegt.

Die Parteien werden versuchen, etwaige Streitigkeiten, die in Zusammenhang mit diesen allgemeinen Bedingungen entstehen, gütlich beizulegen. Wenn keine gütliche Lösung gefunden wird, sind ausschließlich die Gerichte von Lyon zuständig, über jedwede Streitigkeit zu entscheiden, die in Zusammenhang mit der Auslegung oder Durchführung dieser allgemeinen Bedingungen entsteht.

---

### **RIB:**



### **KONTOINHABER:**

MANITOWOC CRANE GROUP France SAS  
66 CHEMIN DU MOULIN CARRON  
69574 DARDILLY CEDEX

### **BANK:**

NATIXIS PARIS (99999)  
30 Avenue Pierre Mendès France  
75013 PARIS

**Bankcode:** 30007

**Bankleitzahl:** 53029

**Kontonummer:** 04 76 007 4006

**RIB-Schlüssel:** 73

**IBAN:** FR76 3000 7530 2904 7600 7400 673

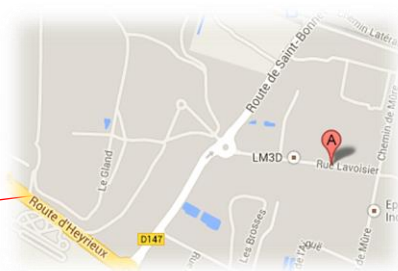
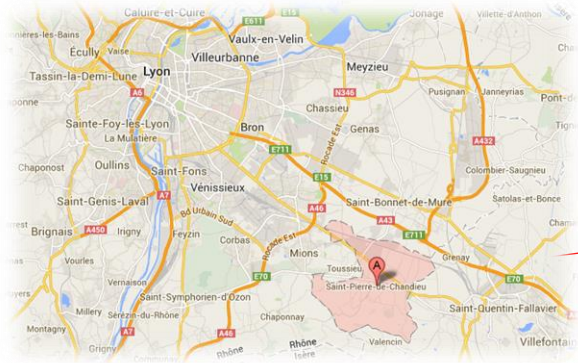
**Domizil:** NATIXIS PARIS (99999)

**BIC:** NATXFRPPXXX

# Praktische Informationen

## Der Schulungsort

Das Ausbildungszentrum befindet sich in St. Pierre de Chandieu (69), 10 Minuten vom Flughafen Lyon.



5, rue Lavoisier  
F-69780 St. Pierre de Chandieu

**GPS-Koordinaten:**  
**Breite: 45° 38' 47" N**  
**Länge: 05° 00' 53" O**

## Die Schulungsräume

- 5 Schulungsräume: 3 Räume für bis zu 5 Personen, 2 Räume für bis zu 7 Personen
- 1 Nebengebäude: CACES®-Schulung direkt auf dem Gelände
- 2 Triebwerkräume mit 7 Schulungsständen



## Die Umkleieräume

Das Ausbildungszentrum verfügt über zwei Umkleieräume – einer für Damen und einer für Herren.

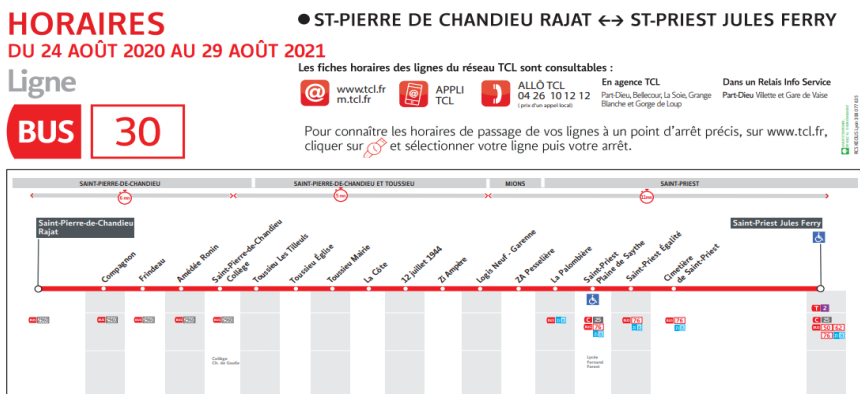
Das Gebäude entspricht den Normen für den Empfang von Personen mit eingeschränkter Mobilität, ebenso die Toiletten und der Umkleieraum für Herren. Nur der Umkleieraum für Damen ist noch nicht für Personen mit eingeschränkter Mobilität geeignet. Für andere Behinderungen sind Anpassungen im Gange (insbesondere Sehbehinderungen), und bei Bedarf kann Begleitung organisiert werden.

Die Toiletten haben warmes und kaltes Wasser.



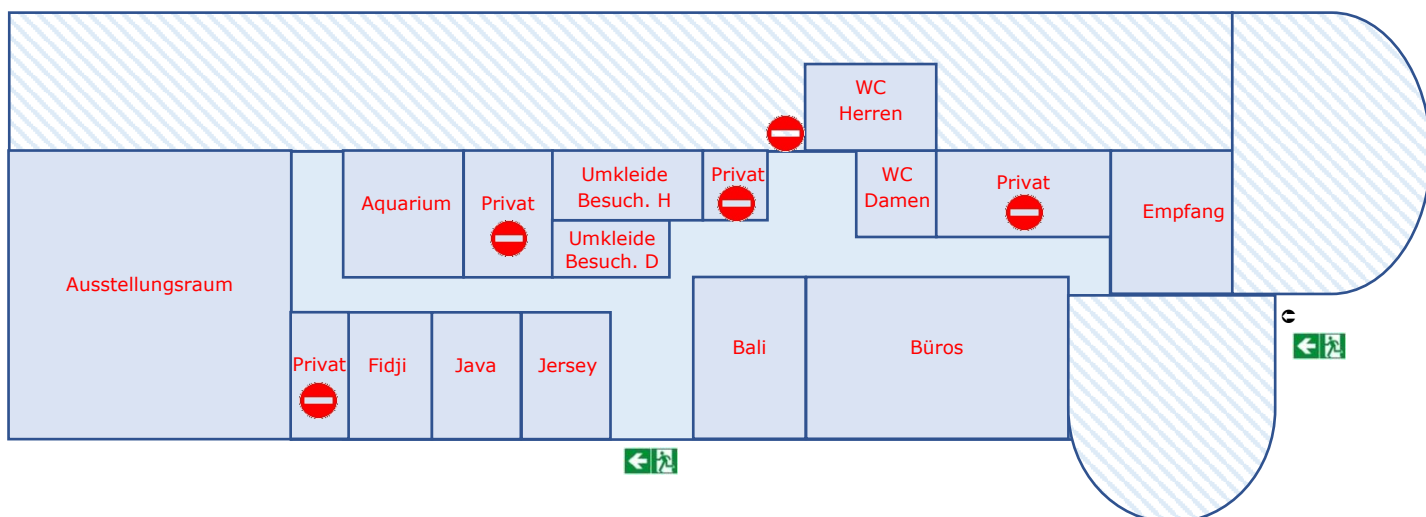
## Die Verkehrsanbindung

Das Ausbildungszentrum liegt in der Nähe aller Einrichtungen und öffentlichen Verkehrsmittel. Die Buslinie ist BUS30 von TCL, Haltestelle Z.I. Ampère. Das Zentrum befindet sich 500 m von der Bushaltestelle entfernt.



Aufgrund der Abgeschlossenheit des Ausbildungszentrums wird ein Fahrzeug dringend empfohlen.

## Plan des Ausbildungszentrums





## Die Gastronomie

Das Ausbildungszentrum ist Partner eines Restaurants, das sich 2 km vom Zentrum befindet. Der Schulungsleiter nimmt die Schulungsteilnehmer in der Regel mit dem Firmenwagen mit, der zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird.

Dieses Restaurant mit traditioneller Küche bietet auch Gerichte für spezielle Ernährung an. Es muss jedoch vor der Schulung (über uns) informiert werden, damit es sich entsprechend vorbereiten kann.

Wenn Sie nicht ins Restaurant gehen möchten, können Sie Ihr eigenes Mittagessen mitbringen. In der Mensa stehen Kühlschränke und Mikrowellengeräte zur Verfügung, um Ihre Mittagspause angenehmer zu gestalten.

Im Ausbildungszentrum stehen Wasserspender zur Verfügung, und auf dem Schulungsgelände gibt es Wasser in Flaschen.

## Unterbringung im Hotel

Für die Unterbringung haben wir mehrere Partnerschaften mit Hotels, mit denen wir entsprechende Preise ausgehandelt haben. Bei Vorlage Ihrer Einladung können Sie davon profitieren.

NAME	Adresse	Telefon	Angebot	Entfernung vom Zentrum	Bewertung
<b>HÔTEL PARKEST</b>	7, Impasse Louis de Broglie, F-69740 Genas	04 27 02 70 04	Übernachtung + Frühstück Pauschalangebot mit Abendessen möglich	9 km	★★★★
<b>KOPSTER HOTEL (Mitoyen Groupama Stadium)</b>	12 avenue Simone Veil 69150 Décines-Charpieu	04 78 17 50 82	Übernachtung + Frühstück	15 km	★★★★
<b>HÔTEL GATSBY</b>	36, Rue des Frères Lumière, F-69680 Chassieu	04 72 47 01 02	Übernachtung + Frühstück	9 km	★★★
<b>COMFORT SUITES LYON EST EUREXPO - EASTLODGE</b>	17, Rue de la Cordière, F-69800 Saint Priest	04 81 91 51 02	Übernachtung + Frühstück	7 km	★★★
<b>KYRIAD Lyon Est</b>	Rue Jacques Vaucanson, F-69720 Saint Bonnet de Mure	04 78 40 42 99	Übernachtung + Frühstück	5 km	★★★
<b>IBIS LYON EST CHAPONNAY</b>	125, Rue des Frères Voisin, ZAC du Chapotin, F-69970 Chaponnay	04 37 23 10 40	Übernachtung + Frühstück	8 km	★★★

Die Organisation von Hotelreservierungen liegt in der Verantwortung des Schulungsteilnehmers oder seines Unternehmens. Das Ausbildungszentrum organisiert die Reservierungen nicht. Die Rechnung geht ebenfalls zu Lasten der Person, die die Reservierung vornimmt. Die Bezahlung der Zimmer erfolgt bei der Ankunft im Hotel.

## Aufnahme von Menschen mit Behinderungen



Das Ausbildungszentrum von MANITOWOC möchte seine Schulungen so vielen Menschen wie möglich zugänglich machen und bemüht sich, seine Schulungen an Menschen mit Behinderungen anzupassen, die in der Lage sind, Schulungen im Bereich der technischen Arbeit und der Bedienung von Turmdrehkränen zu besuchen.

Auch wenn nicht alle Schulungen für alle Behinderungen geeignet sind, tun wir unser Bestes, um den besonderen Bedürfnissen von Menschen mit Behinderungen gerecht zu werden, um einen gleichberechtigten Zugang zur Arbeit für alle zu gewährleisten.

Wir laden Sie ein, sich vor Ihrer Schulung mit uns in Verbindung zu setzen und uns Ihre speziellen Bedürfnisse mitzuteilen, damit wir unsere Kurse gemeinsam mit Ihnen an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

### ➤ **Motorische Behinderung**

Im Ausbildungszentrum sind die Räumlichkeiten, Schulungsräume, Umkleieräume, der Triebwerkraum und die Toiletten für Menschen mit eingeschränkter Mobilität zugänglich. Das Schulungsgelände ist uneben, und der Boden besteht aus Lehm und Schotter. Es entspricht nicht den Anforderungen für Behinderte, bleibt jedoch zugänglich.

Für Personen, die eine CACES®-Schulung absolvieren, wurden beim INRS Anpassungen beantragt, um den Test an Menschen mit motorischen Behinderungen anzupassen. Die Antwort des INRS ist noch nicht bekannt.

### ➤ **Sehbehinderung**

Das Schulungsgelände, auf dem sich die Krane befinden, wird so umgebaut, dass er für Menschen mit Sehbehinderung besser sichtbar ist.

Die Räumlichkeiten sind ausgeschildert, aber Sie können um Hilfe bitten, die Sie zu den Schulungsräumen führt, wenn Sie es für nötig halten.

Für Personen, die eine CACES®-Schulung absolvieren, wurden beim INRS Anpassungen beantragt, um den Test an Menschen mit Sehbehinderung anzupassen. Die Antwort des INRS ist noch nicht bekannt.

### ➤ **Hör- und Sprachbehinderung**

Technische Schulungen sind in der Regel laut und können für Menschen mit Überempfindlichkeit gegenüber Lärm eine Quelle der Belästigung darstellen. Leider können wir dieses Phänomen nicht verbessern, da es mit dem Produkt zusammenhängt. Allerdings kann sich der Teilnehmer mit Ohrstöpseln/Kopfhörern ausstatten, um den Kurs angenehmer zu gestalten.

Umgekehrt werden Schulungen heutzutage hauptsächlich mündlich abgehalten, und es wird Schulungsmaterial verteilt. Die Schulungen basieren auf dem Austausch durch Sprache. Für Menschen mit einer Hörbehinderung ist es möglich, eine Person hinzuzuziehen, die die Gebärdensprache spricht, um die Kommunikation mit dem Schulungsleiter, der Gruppe und dem Team des Zentrums zu erleichtern.

Für Personen, die eine CACES®-Schulung absolvieren, wurden beim INRS Anpassungen beantragt, um den Test an Menschen mit Sehbehinderung anzupassen. Die Antwort des INRS ist noch nicht bekannt.

### **Zertifizierungsprüfungen**

Bei technischen Schulungen können wir im Fall von Sehbehinderungen und Legasthenie oder damit zusammenhängenden Störungen gegen Vorlage eines ärztlichen Attests zusätzliche Zeit bei der Zertifizierungsprüfung gewähren.

Für Personen, die eine CACES®-Schulung absolvieren, wurde das INRS gebeten, ähnliche Vorkehrungen zu treffen, um den Test an Menschen mit jeglicher Art von Behinderung anzupassen. Die Antwort des INRS ist noch nicht bekannt.





## The Manitowoc Company inc.

### Regionale Hauptgeschäftsstellen

#### **Americas**

**Milwaukee, Wisconsin, USA**

Tel: +1 414 760 4600

**Shady Grove, Pennsylvania,  
USA**

Tel: +1 717 597 8121

#### **Europe and Africa**

**Dardilly, France - TOWERS**

Tel: +33 4 72 18 20 20

**Wilhelmshaven, Germany -  
MOBILE**

Tel: +49 (0) 4421 294 0

#### **APAC**

**Shanghai, China**

Tel: +86 21 6457 0066

**Singapore**

Tel: +65 6264 1188

**Middle East and  
India**

**Dubai, UAE**

Tel: +971 4 8862677

*Dieses Dokument ist rechtlich unverbindlich. Aufgrund von kontinuierlichen Verbesserungen und technischen Fortschritten behalten wir uns das Recht vor, ohne Vorankündigung Spezifikationen, Ausrüstung und Preise zu ändern. Die Abbildungen können Sonderausrüstungen und -zubehör zeigen bzw. gegebenenfalls nicht alle Standardausrüstungen enthalten.*