

POTAIN[®]

by **Mantowoc**

FORMATIONS 2020

Grues à tour - Gamme Europe

Saint Pierre de Chandieu - France

Yes! We Care

09/2019



Contacts



Emmanuel KIRCHNER
Responsable Formations Techniques
emmanuel.kirchner@manitowoc.com
+33 (0) 4 69 85 92 20
+33 (0) 6 15 24 51 00

Sophie BARTHÈS
Coordinatrice Planning Formations
Sophie.barthes@manitowoc.com
+33 (0) 4 69 85 92 31

Contact de votre organisation régionale :

John STEWART	<i>Australie</i>	<i>John.stewart@manitowoc.com</i>
Stéphane GIRAUDO	<i>France, Luxembourg, Belgique</i>	<i>Stephane.giraud@manitowoc.com</i>
Rüdiger BOECK	<i>Allemagne et Europe de centrale</i>	<i>Ruediger.Boeck@manitowoc.com</i>
Jim CUI	<i>Chine</i>	<i>Jim.cui@manitowoc.com</i>
Carlos PIMENTA	<i>Ibérique et Afrique francophone</i>	<i>Carlos.pimenta@manitowoc.com</i>
JS PARK	<i>Corée</i>	<i>JongSeoung.Park@manitowoc.com</i>
Guillermo VAZQUEZ	<i>Mexique, Amérique centrale, Caraïbes</i>	<i>Guillermo.vazquez@manitowoc.com</i>
David SEMPLE	<i>Moyen-Orient, Inde, Afrique Anglophone</i>	<i>David.Semple@manitowoc.com</i>
Mike HEACOCK	<i>Etats-Unis</i>	<i>Michael.Heacock@manitowoc.com</i>
Kim DANDRIDGE	<i>Angleterre et Scandinavie</i>	<i>Kim.dandridge@manitowoc.com</i>
Marco ZUCCHET	<i>Asie sauf Chine et Inde</i>	<i>Marco.Zucchet@manitowoc.com</i>
Jean-Claude DOUCENE	<i>Russie et Europe de l'ouest (pays en "Stan")</i>	<i>Jean-claude.doucene@manitowoc.com</i>
Cristian GALAZ	<i>Amérique du Sud</i>	<i>Cristian.galaz@manitowoc.com</i>
Enrico ANGIOLINI	<i>Italie, Grèce, Méditerranée</i>	<i>Enrico.angiolini@manitowoc.com</i>



Outils à disposition

Matériel à disposition :

- 5 grues : IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 269 sur translation, MDT 219,
- 2 ascenseurs : TCL / Cab'IN,
- 1 showroom avec 10 bancs de formation techniques,
- 1 simulateur de conduite de grues à tour,
- 5 salles de cours dédiées.

Langues parlées :

- Français, Anglais.
- Autres langues avec traducteur.
- Autres langues disponibles dans les sites locaux.

Retrouvez notre brochure sur notre site internet :

-> Manitowoccranes.com

-> *Parts_Services*

-> *Training*

-> *Technical Learning Center*

Certifications :

- Un centre de formation référencé au DATA DOCK
- Homologué O.P.Q.F
- Membre de l'ASSOCA (Association des organismes certifiés CACES)



Coûts :

Le coût des formations est inscrit sur chacun des programmes. Les hôtels et transports ne sont pas inclus et restent à votre entière charge. Nous pouvons vous aider pour les réservations si besoin. Chaque stagiaire devra régler sa note avant le départ.

Equipements :

Toutes nos formations impliquent des exercices en extérieur. Merci de bien vouloir indiquer à vos stagiaires qu'ils doivent prendre leurs EPI (Equipment de protection personnel).

Contactez-nous :

Adresse mail : cdf@manitowoc.com

Adresse :

Parc d'activités des Portes du Dauphiné
5 rue Lavoisier
69780 Saint Pierre de Chandieu (à proximité de LYON - aéroport)
04 69 85 92 20

Présentation de l'équipe

L'équipe permanente de Saint Pierre de Chandieu (centre d'excellence de formation) :

Technique / Conduite



Antonio



Christophe

Technique / Montage



Didier



Fabrice

Management / Planning



Emmanuel



Sophie

Technique / Dépannage



Peter



Olivier

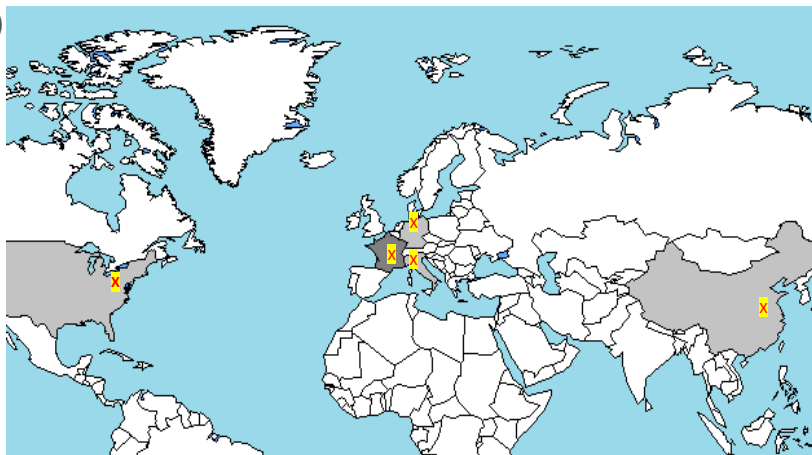
Certaines de nos formations peuvent être réalisées sur site client, si le nombre de stagiaires et les moyens le permettent.

N'hésitez pas à nous demander de plus amples informations si vous êtes intéressés.

Les centres de formation régionaux :

- Shady Grove (US/Pensylvanie)
- Langenfeld (Allemagne)
- Zhangjiagang (chine)
- Niella (Italie)

Une équipe de formateurs satellites est présente pour répondre à vos besoins dans les différentes régions.



Dates de formation & Inscriptions en ligne

Depuis 2019, les inscriptions aux formations du catalogue se font en ligne via notre outil *Technical Learning Center* (Système de gestion de l'apprentissage).

Après avoir créé votre espace client, vous pourrez utiliser le Technical Learning Center et ainsi bénéficier de ses avantages :

- ✓ Les dates des formations s'actualisent toutes les 24 heures.
- ✓ Vous aurez ainsi la visibilité sur le remplissage des stages :
 - Une formation étant lancée avec un minimum de 4 stagiaires.
 - Une formation étant complète dès 6 stagiaires maximum.
- ✓ Les tarifs sont inscrits, pas de mauvaise surprise !
- ✓ Nous recevons votre demande de pré-inscription directement, plus de risque d'erreur sur vos noms et coordonnées.

Ensuite, nous vous confirmerons votre pré-inscription par retour de mail. Vous recevrez votre convocation 3 semaines environ avant le début de votre stage.

La validation de l'inscription vaudra acceptation de nos conditions générales d'inscription et tarifs.

Un tutoriel pour l'inscription se trouve en fin de brochure ou sur You Tube, avec les mots clés : ***inscription en ligne Manitowoc***



Sommaire

Parcours de formation recommandés pour les grues à tour P.8

Les formations dispensées en Allemagne et aux USA P.14

Bases

0 - Découverte produit – TP1	<u>P.16</u>
0.1 - Bases Grues à tour - G1 gamme Europe	<u>P.17</u>
0.2 - Sécurité - SECU	<u>P.18</u>
0.3 - Elingage et signalisation – E.S. GAT	<u>P.19</u>
0.4 - GAT (CACES)	Livret Conduite

Montage

GMA Monteur

1.1 - Potain 1	<u>P.21</u>
1.1.a – GTMR Montage (nous consulter)	<u>P.22</u>
1.1.b - IGO Montage	<u>P.23</u>
1.1.c - IGO T Montage	<u>P.24</u>
1.1.d - HUP Montage	<u>P.25</u>
1.1.e – HUP M Montage	<u>P.26</u>

GME Monteur

1.1 - Potain 1	<u>P.21</u>
1.2 - GME Montage MD/MDT	<u>P.27</u>
2.1 - Cab'IN / TCL	<u>P.28-29</u>
2.2 - Technologie CCS	<u>P.30</u>
2.3 - GME Montage MR	<u>P.31</u>
3.1 - GME Télescopage	<u>P.32</u>

Dépannage

GMA Dépanneur

2.1 - Potain 2	<u>P.34</u>
2.1.a - IGO Dépannage	<u>P.35</u>
2.1.b - IGO T Dépannage	<u>P.36</u>
2.1.c - HUP Dépannage	<u>P.37</u>
2.1.d - HUP M Dépannage	<u>P.38</u>

GME Dépanneur

2.1. - GME en "8" non V3	<u>P.39</u>
2.2. - GME en "8" V3	<u>P.40</u>
2.2.a - Cab'IN / TCL	<u>P.28-29</u>
2.2.b - Dépannage CCS	<u>P.41</u>
2.2.c – Potain MRH	<u>P.42</u>
2.2.d - Potain MR (MR 90 C à MR 298) (nous consulter)	<u>P.43</u>
2.2.e - Potain MR CCT (MR 418/608/618) (Prochainement)	<u>P.44</u>

Sommaire

Technologies

3.1 - Anti-collision	P.46
3.2 - CCS Update & HPL	P.47
3.3 – Stabilité et réactions	P.48
3.4 - CraneStar diag	P.49
3.5 - Potain Radio (Prochainement)	P.50
3.6 – Variateur (Prochainement)	Indisp.
4.1 – Potain Certifications	P.51
4.2 – Maintenane E learning (nous consulter)	P.52

Inscriptions, adresse [P.53](#)

Certifications du centre de formation [P.54](#)

Bulletin d'inscription et C.G.V. [P.55](#)

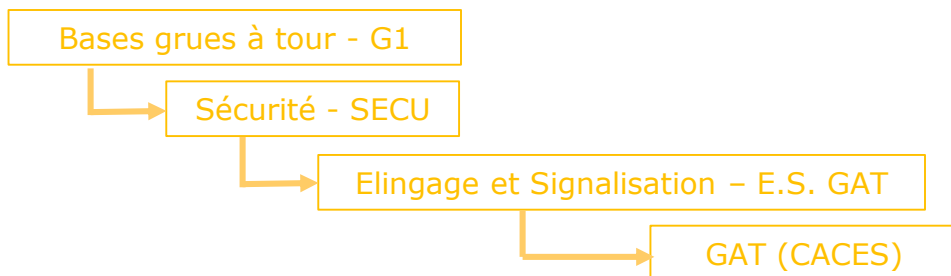
Tutoriel d'inscription [P.57](#)

**PARCOURS DE
FORMATION
RECOMMANDÉS
POUR LES GRUES
A TOUR**

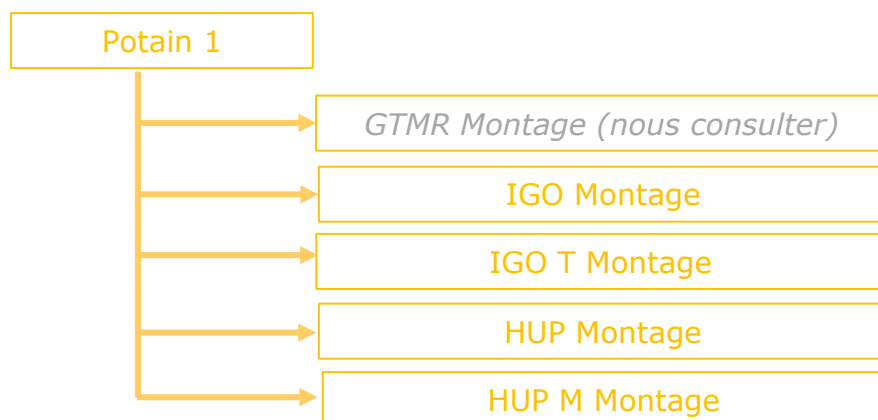
Parcours GMA

MONTEUR

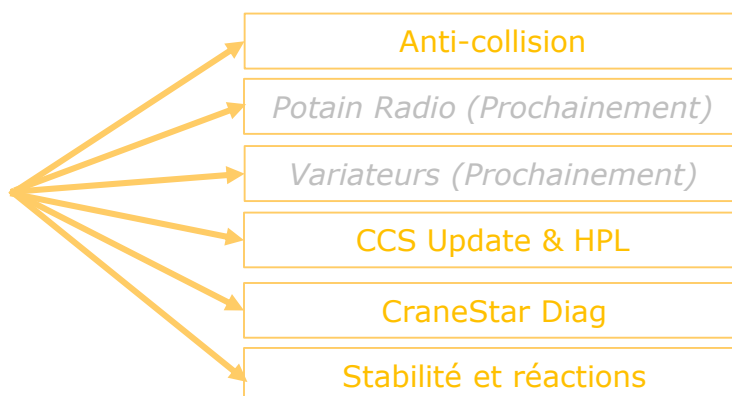
Niveau 0
Bases



Niveau 1
Formation
initiale

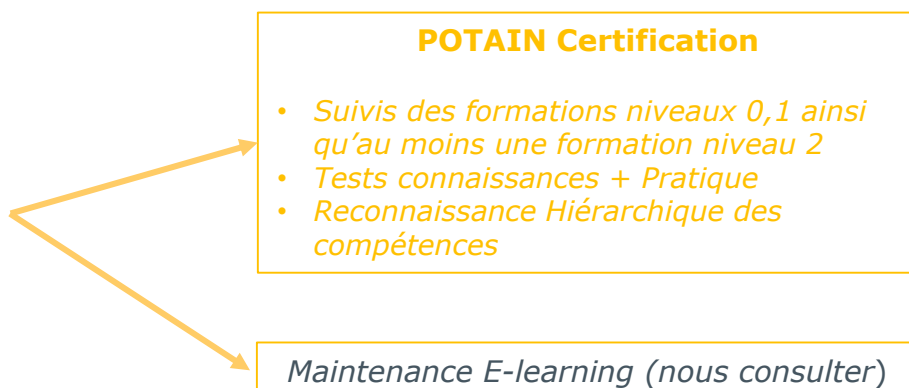


Niveau 2
Spécialisation



Niveau 3
Expertise

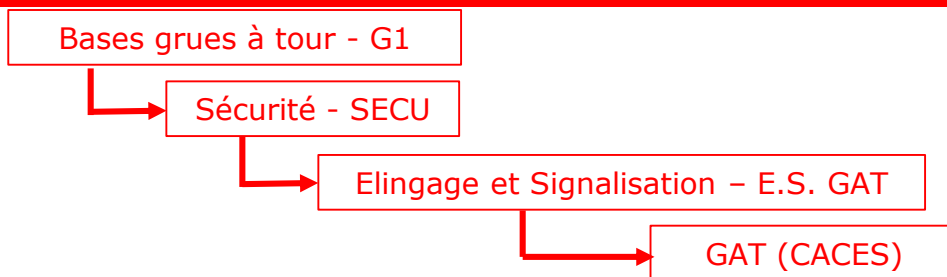
Concessionnaires exclusivement



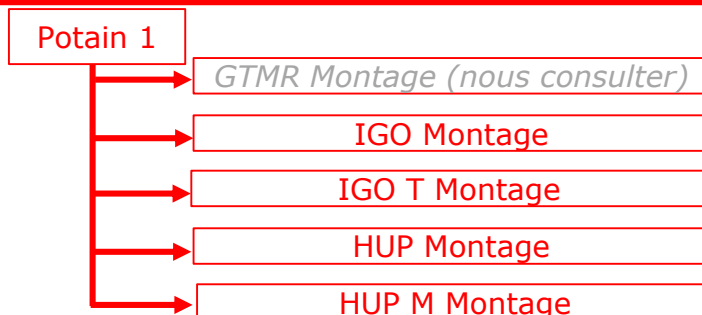
Parcours GMA

DEPANNEUR

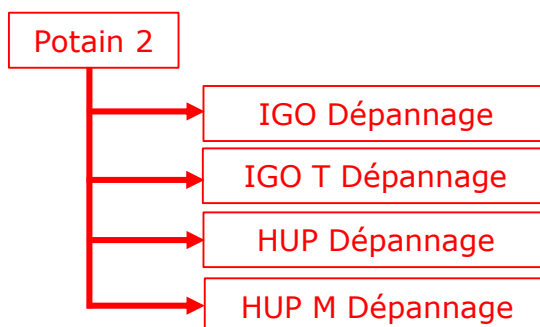
Niveau 0
Bases



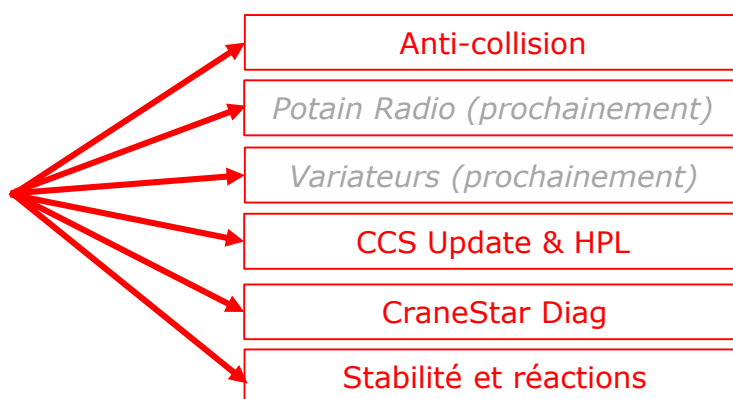
Niveau 1
Formation
initiale



Niveau 2
Formation
Approfondie

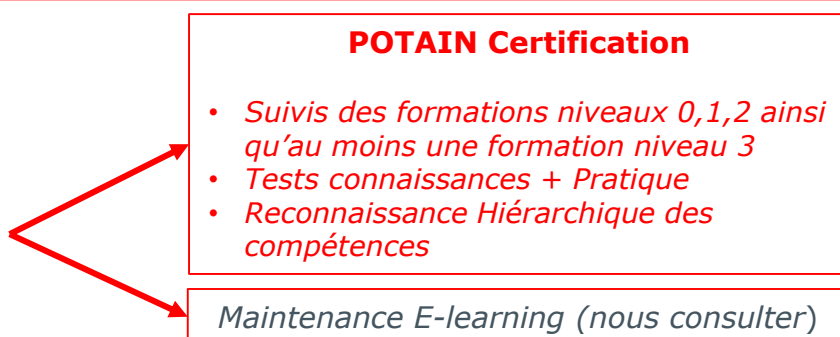


Niveau 3
Spécialisation



Niveau 4
Expertise

Concessionnaires exclusivement



POTAIN Certification

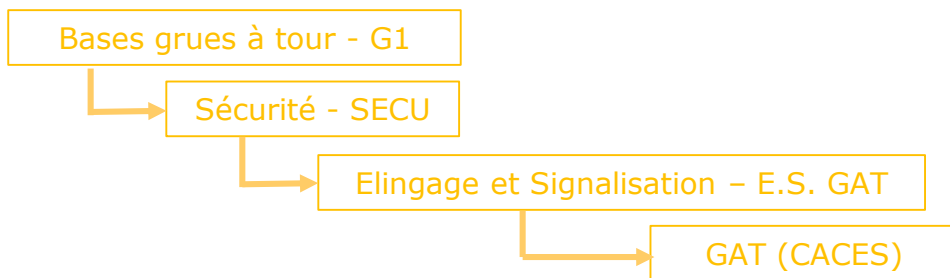
- *Suivis des formations niveaux 0,1,2 ainsi qu'au moins une formation niveau 3*
- *Tests connaissances + Pratique*
- *Reconnaissance Hiérarchique des compétences*

Maintenance E-learning (nous consulter)

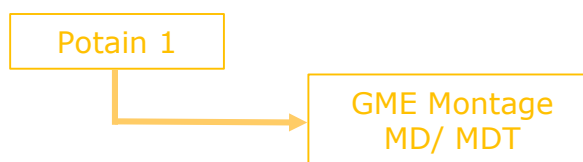
Parcours GME

MONTEUR

Niveau 0
Bases



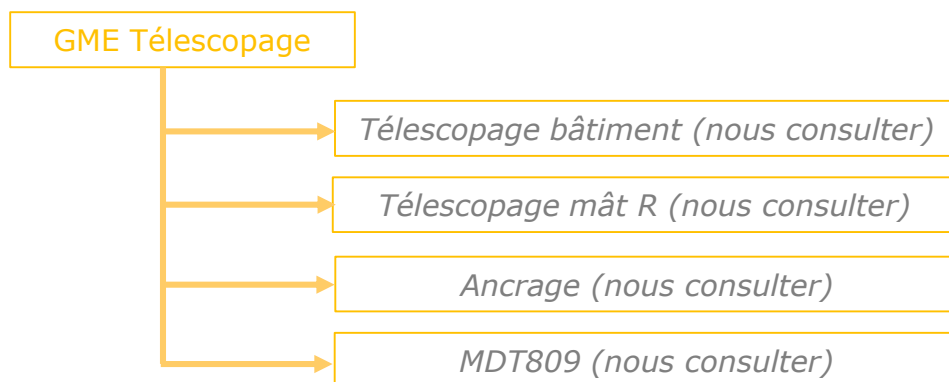
Niveau 1
Formation
initiale



Niveau 2
Formation
Approfondie

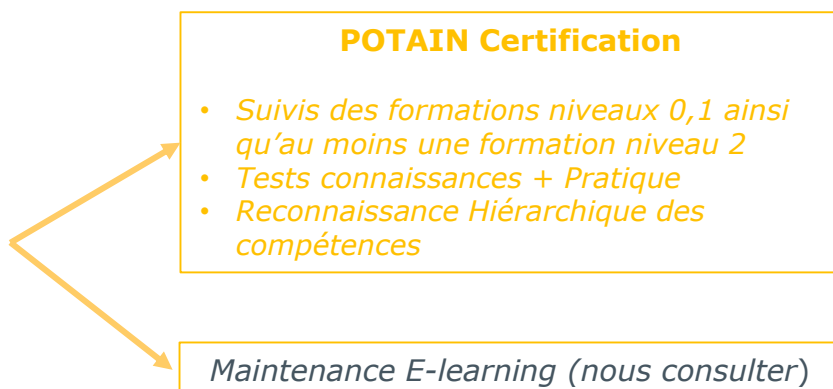


Niveau 3
Spécialisation



Niveau 4
Expertise

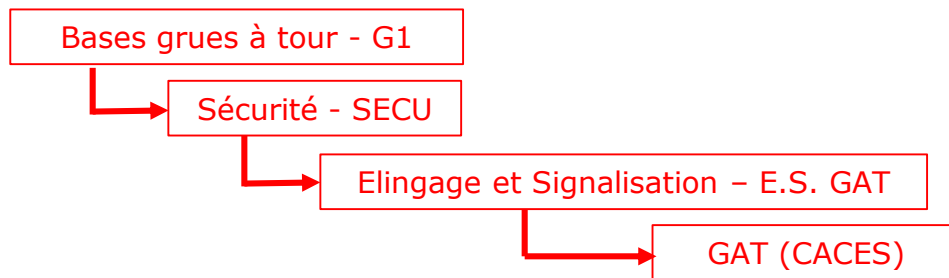
Concessionnaires exclusivement



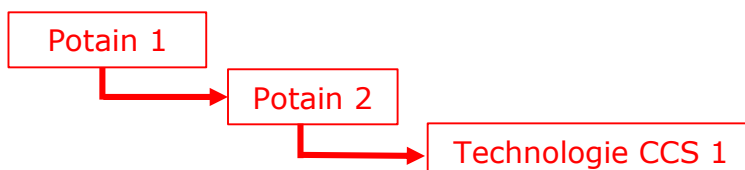
Parcours GME

DEPANNEUR

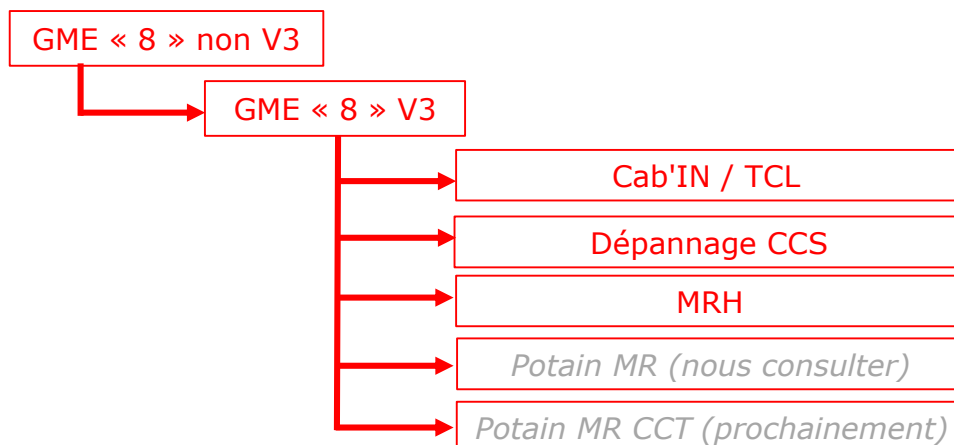
Niveau 0
Bases



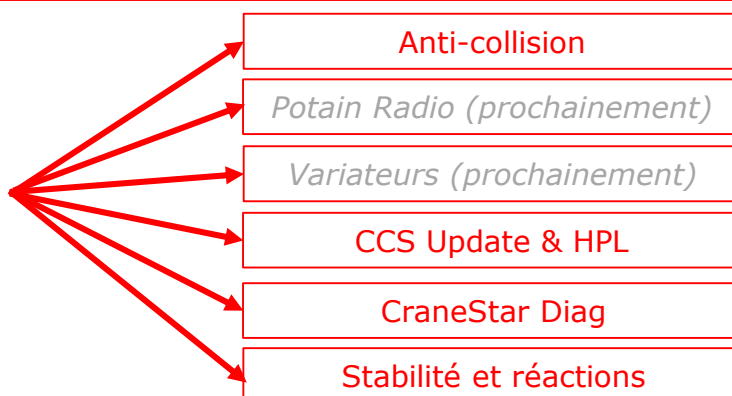
Niveau 1
Formation
initiale



Niveau 2
Formation
Approfondie

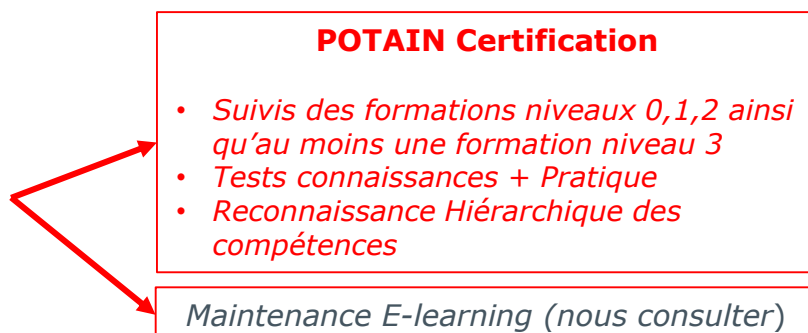


Niveau 3
Spécialisation



Niveau 4
Expertise

Concessionnaires exclusivement



POTAIN Certification

- *Suivis des formations niveaux 0,1,2 ainsi qu'au moins une formation niveau 3*
- *Tests connaissances + Pratique*
- *Reconnaissance Hiérarchique des compétences*

Maintenance E-learning (nous consulter)

Descriptifs et dénominations

Formation	Descriptif	Nb hrs	Nb Jrs
<u>Bases</u>			
0 - Découverte produit - TP1	Découverte de la gamme pour les services supports non techniques	8	1
0.1 - Base Grues à tour - G1 gamme Europe	Découverte, exploitation et installation - Grues GMA et GME	28	4
0.2 - Sécurité - SECU	Intervention en sécurité, travail en hauteur	14	2
0.3 - Elingage et Signalisation - ES GAT	Elingage de charges, guider et accompagner la charge	7	1
<u>Montage</u>			
Monteur GMA			
1.1 - Potain 1	Montage, mise en service - Grues GME "8" et GMA "T"	28	4
1.1.a - GTMR Montage	Montage, mise en service - Grues GMA GTMR	28	3
1.1.b - IGO Montage (M2)	Montage, mise en service - Grues GMA IGO	21	3
1.1.c - IGO T Montage (M7)	Montage, mise en service - Grues GMA IGO T	28	4
1.1.d - HUP Montage (M1)	Montage, mise en service - Grues GMA HUP	21	3
1.1.e - HUP M Montage	Montage, mise en service - Grues GMA HUP M	21	3
Monteur GME			
1.1 - Potain 1	Montage, mise en service - Grues GME "8" et GMA "T"	28	4
1.2 - GME Montage MD/MDT	Montage, mise en service - Grues de type MD/MDT	35	5
2.1 - Cab'IN / TCL	Montage, mise en service, dépannage - Ascenseur interne ou externe POTAIN	21	3
2.2 - Technologie CCS	Mise en service - Grues GMA et GME CCS	21	3
2.3 - GME Montage MR	Montage, mise en service - Grues de type MR / MRH	35	5
3.1 - Télescopage (M5)	Télescopage des grues GME - Grues MD/MDT	28	4
3.1.a - Télescopage Bâtiment	Télescopage des grues GME sur un bâtiment	Selon cas	-
3.1.b - Télescopage mât R	Télescopage des grues GME dotées de mâts R	Selon cas	-
3.1.c - Ancrage	Télescopage des grues GME avec ancrage	Selon cas	-
3.1.d - MDT809	Télescopage des grues MDT809	Selon cas	-
<u>Dépannage</u>			
Dépanneur GMA			
2.1 - Potain 2	Câblage et dépannage GME/GMA	28	4
2.1.a - IGO Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA IGO	21	3
2.1.b - IGO T Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA IGO T	28	4
2.1.c - HUP Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA HUP	21	3
2.1.d - HUP M Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA HUP M	21	3
Dépanneur GME			
2.1 - GME "8" non V3	Maintenance corrective, mécanismes, convertisseurs de fréquence, freins, dépannage - Grues MD et MDT98 à MDT218	28	4
2.2 - GME "8" V3	Maintenance corrective, mécanismes, convertisseurs de fréquence, freins, dépannage - Grues MDT268 à 368	28	4
2.2.a - Cab'IN / TCL	Montage, mise en service, dépannage - Ascenseur interne ou externe POTAIN	21	3
2.2.b - Dépannage CCS	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA et GME CCS	21	3
2.2.c - Potain MRH	Montage, mise en service - Grues GME type MRH	28	4
2.2.d - Potain MR	Montage, mise en service - Grues GME Potain MR dotées du Visu II (MR90C à MR298)	28	4
2.2.e - Potain MR CCT (Prochmt.)	Montage, mise en service - Grues GME Potain MR dotées de CCT (MR418/608/618)	28	4
<u>Technique</u>			
3.1 - Anti-collision	Mise en service - Grues GME	21	3
3.2 - CCS Update & HPL	Mise à jour CCS, Apprentissage Treuil HPL - Grues GME	14	2
3.3 - Stabilité et réactions	Stabilité et réactions des grues à tour	21	3
3.4 - CraneStar Diag	Diagnostic à distance - Grues GME	7	1
3.5 - Potain Radio (Prochmt.)	Installation, réglage et dépannage des radiocommandes	14	2
3.6 - Variateurs (Prochmt.)	Installation, réglage et dépannage des variateurs	14	2
4.1 - Potain Certification	Certification technicien référent	4	0,5
4.2 - Maintenance e-Learning	Maintenance des grues Potain	21	3

Les formations de notre centre dispensées en Allemagne et aux USA

Formation à St Pierre de Chandieu	Correspondance formations à Langenfeld (DE)	Correspondance formations à Shady Grove
0 – Découverte produit – TP1		
0.1 - Base Grues à tour - G1	DC 2 - Einführung turmdrehkrane	
0.2 - Sécurité - SECU		
0.3 – Elingage et signalisation – ES GAT		
1.1 - Potain 1	DT1 Potain 1+2	
1.1.a - GTMR Montage		
1.1.b - IGO Montage (M2)	DM IGO - Montage/ Inbetriebnahme IGO	
1.1.c - IGO T Montage (M7)	DM IGO T - Montage/ Inbetriebnahme IGO T	IGO T 70/85A EOD / IGO T 130 EOD
1.1.d - HUP Montage (M1)	DM HUP - Montage/ Inbetriebnahme HUP	
1.1.e - HUP M Montage	DM HUP M - Montage/ Inbetriebnahme HUP M	HUP 32-27 EOD / HUP 40-30 EOD
1.2 - GME Montage MD/MDT	DM MDT CCS - Montage/ Inbetriebnahme MDT CCS	GME Erection and Dismantle MDT 219
2.1 - Cab'IN / TCL		
2.1 - GME "8" non V3	DT1 Potain 1+2	
2.1 - Potain 2	DT1 Potain 1+2	
2.1.a - IGO Dépannage	DTVF IGO - Einstellung und Fehlersuche IGO	
2.1.b – IGO T Dépannage	DTVF IGO T - Einstellung und Fehlersuche IGO T	
2.1.c - HUP Dépannage	DTVF HUP - Einstellung und Fehlersuche HUP Kran	
2.1.d - HUP M Dépannage	DTVF HUP M - Einstellung und Fehlersuche HUP M	
2.2 - GME "8" V3	GME V3 - Steuerung, FU, Fehlersuche	
2.2 - Technologie CCS	CCS 1+2 – Einstellung und Fehlersuche	CCS 1&2 – Setup/commission
2.2.b - Dépannage CCS	CCS 1+2 – Einstellung und Fehlersuche	CCS 1&2 – Setup/commission
2.2.c - MRH		
2.2.d – Potain MR		
2.2.e – Potain MR CCT (Prochmt.)		
2.3 - GME Montage MR		
3.1 - Télescope (M5)		GME Telescoping MDT 219
3.1.a - Télescope Batiment		
3.1.b - Télescope mât R		
3.1.c - Ancrage		
3.1.d - MDT809		
3.1 - Anti-collision	Arbeitsbereichsbegrenzung Top Tracing	CCS 3 – Program SCM, CCT, thumb drive
3.2 - CCS Update & HPL		
3.3 – Stabilité et réactions		
3.4 - CraneStar Diag		
3.5 - Potain Radio (Prochmt.)	DT Radio, Potain Funk (Radio)	
3.6 - Variateurs (Prochmt.)		
4.1 – Potain Certification		
4.2 – Maintenance e-Learning		

BASES

Formation	Descriptif	Pages
0 – Découverte de la grue à tour – TP1	Découverte des produits pour les services supports non techniques	16
0.1 - Base Grues à tour – G1	Découverte, exploitation et installation - Grues GMA et GME	17
0.2 - Sécurité - SECU	Intervention en sécurité, travail en hauteur	18
0.3 – Elingage et Signalisation – ES GAT	Elingage de charges, guider et accompagner la charge	19

Objectifs :

- Acquérir les connaissances générales relatives à la technologie des grues à tour,
- Décrire le fonctionnement d'une grue à tour,
- Utiliser le vocabulaire technique des grues,
- Situer une grue dans la gamme Manitowoc.

Programme :

THEORIE

- Présentation du produit grue à tour GME & GMA, historique, évolutions,
- La gamme,
- Les conditions d'utilisation,
- Les dispositifs de sécurité,
- Les mécanismes,
- Les périphériques,
- Les nouveautés technologiques.

PRATIQUE

- Conduite d'une GME depuis la Cabine (sous réserve d'aptitude médicale),
- Conduite d'une GMA avec une radiocommande au sol.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Etudes et exercices pratiques,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation.

Prérequis :

- S'adresse au personnel nécessitant des connaissances produits pour accomplir ses missions professionnelles, en tant que service support
- Etre déclaré apte par la médecine du travail

Durée :

1 Jour – 7 heures

Nombre de participants :

8 participants



Formateurs / correspondants :

- D. FOREST Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- 5 grues à tour, 2 GME et 3 GMA : IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 et MDT 269,
- Agrès de formation,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 368 € HT
- Repas : 15 € HT

Objectifs :

- Acquérir les connaissances théoriques nécessaires pour intervenir en sécurité sur les grues à tour,
- Appliquer le mode opératoire d'intervention en sécurité.

Programme :

THEORIE

- Caractéristiques gammes, désignations et vocabulaire, implantations, principes de montage, accès,
- Courbes de charges : principes, mouflages, diagrammes...
- Stabilité : notion de moment, réaction en et hors service,
- Sécurités : reconnaissance, situation, fonctionnement,
- Législation sur le vent, vérification, formation.

PRATIQUE

- Poste de conduite, aides à la conduite, environnement, procédures de mise en service et hors service,
- Règles et techniques d'élingage, gestes et signaux sonores de guidage des manœuvres,
- Travailler en sécurité : analyse des risques et statistiques accidents, E.P.I, vérifications, utiliser un harnais de sécurité, exercices pratiques de déplacements et postures en hauteur pour la protection individuelle,
- Utilisation des notices techniques, accès et consultation en ligne, entretiens courants et périodicité.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnes ayant à intervenir sur les grues à tour (monteurs, techniciens, vérificateurs).
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.

Durée :

2 jours - 14 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- D. FOREST Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- 5 grues à tour, 2 GME et 3 GMA : IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 et MDT 269,
- Agrès de formation,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'une attestation de capacités.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 736 € HT
- Repas : 30 € HT

Objectifs :

- Être capable de réaliser l'élingage de charges,
- Être capable de guider une charge suspendue.

Programme :

THEORIE

- Connaissance des grues à tour,
- Technologie: GMA/GME – Désignations et vocabulaire spécifiques grues à tour,
- Utilisation des grues: signalisations extérieures, environnement et restrictions,
- Règles et techniques d'élingage,
- Elingueur: protections individuelles.

PRATIQUE

- Elingues : CMU et influence de l'angle d'élingage, types d'élingues,
- Charge : centre de gravité, choix des accessoires de manutention,
- Elingage : procédure et précautions,
- Manœuvre des charges,
- Gestes de commandement et signaux sonores,
- Précautions et procédures pour manœuvrer en sécurité: avant la manœuvre, au début de la manœuvre, pendant le déplacement, à la dépose, après la manœuvre,
- Exercices pratiques d'élingage et de guidage avec les moyens du chantier.

Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique,
- Support multimédia et remise d'une documentation,
- Exercices pratiques avec les moyens du chantier.

Prérequis :

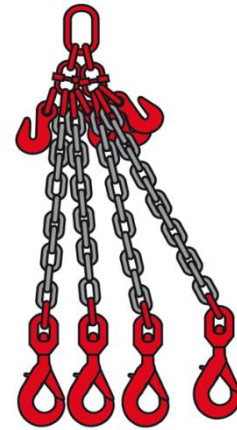
- Personnes chargées de l'élingage et de la manoeuvre des charges sous les grues, possédant une première expérience de la manutention.

Durée :

1 jours - 7 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- C. PRELY Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- 5 grues à tour, 2 GME et 3 GMA : IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 et MDT 269.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Evaluation des acquis par tests théorique et pratique.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 368 € HT
- Repas : 15 € HT

MONTAGE

Formation	Descriptif	Pages
-----------	------------	-------

Monteur GMA

1.1 - Potain 1	Montage, mise en service - Grues GME "8" et GMA "T"	21
1.1.a - GTMR Montage	Montage, mise en service - Grues GMA GTMR	22
1.1.b - IGO Montage (M2)	Montage, mise en service - Grues GMA IGO	23
1.1.c - IGO T Montage (M7)	Montage, mise en service - Grues GMA IGO T	24
1.1.d - HUP Montage (M1)	Montage, mise en service - Grues GMA HUP	25
1.1.e - HUP M Montage	Montage, mise en service - Grues GMA HUP M	26

Monteur GME

1.1 - Potain 1	Montage, mise en service - Grues GME "8" et GMA "T"	21
1.2 - GME Montage MD/MDT	Montage, mise en service - Grues de type MD/MDT	27
2.1 - Cab'IN / TCL	Montage, mise en service, dépannage - Ascenseur interne ou externe POTAIN	28-29
2.2 - Technologie CCS	Mise en service - Grues GMA et GME CCS	30
2.3 - GME Montage MR	Montage, mise en service - Grues de type MR / MRH	31
3.1 - Télésopage (M5)	Télésopage des grues GME - Grues MD/MDT	32
3.1.a - Télésopage Bâtiment	Télésopage des grues GME sur un bâtiment	-
3.1.b - Télésopage mât R	Télésopage des grues GME dotées de mâts R	-
3.1.c - Ancrage	Télésopage des grues GME avec ancrage	-
3.1.d - MDT809	Télésopage des grues MDT809	-

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la mise en service des grues à tour GME en « 8 » et GMA « T ».

Programme :

THEORIE

- Principe de fonctionnement des grues à tour,
- Principe de fonctionnement des sécurités, mécanismes et dispositifs sur une grue à tour,
- Etude de la documentation technique d'une grue à tour (courbes de charge, stabilité, réactions...),
- Lecture des schémas électriques Potain,
- Présentation et réglage des sécurités sur les grues à tour,
- Présentation et utilisation du Visu II et de l'unité de traitement V3,
- Utilisation du variateur de fréquence ACS 880.

PRATIQUE

- Réglages de sécurités et des fins de course sur une grue GME et une GMA sur le parc de formation.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnel opérant la mise en service des grues à tour (monteurs / techniciens).
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension et d'une habilitation au travail en hauteur.

Durée :

4 Jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- F. NAUMOWICZ Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- MDT 269 et IGO T 85,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au montage et à la mise en service des grues GTMR.

Programme :

THEORIE

- Caractéristiques des grues à montage automatisé équipées de mâts rallonges,
- Etude de la documentation technique (courbes de charge, stabilité, réactions...),
- Principe de montage,
- Mise en pratique : Montage d'une GTMR (calage châssis, dépliage du mât, dépliage de la flèche dans toutes configurations de travail, télescopage, mât de 6 mètres, installation du train de transport, utilisation de la radiocommande).

PRATIQUE

- Adéquation,
- Réglage des sécurités, des freins et des indicateurs,
- Principes de fonctionnement électrotechnique,
- Principe de maintenance préventive.

Méthodes pédagogiques :

- Théorie à partir de la notice de la grue,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage automatisé.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

4 jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Grue GTMR mise à disposition par client

Validation des acquis :

- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au montage et à la mise en service des grues IGO.

Programme :

THEORIE

- Caractéristiques des grues à montage automatisé,
- Etude de la documentation technique, (courbes de charges, stabilité, réactions...)
- Principes de montage en sécurité,
- Mise en pratique : Montage et dépliage d'une grue GMA IGO,
- Règles de transport.

PRATIQUE

- Adéquation,
- Réglage des sécurités et des indicateurs,
- Principe de fonctionnement mécanique, électrique et hydraulique.
- Principe de maintenance préventive,

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage automatisé.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- C. PRELY Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Grue IGO 50.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au montage et à la mise en service des grues GMA de type IGO T.

Programme :

THEORIE

- Caractéristiques des grues à montage automatisé équipées de mâts rallonges,
- Etude de la documentation technique (courbes de charge, stabilité, réactions...),
- Principes de montage en sécurité,
- Mise en pratique : Montage d'une IGO T (calage châssis, dépliage du mât, dépliage de la flèche dans toutes configurations de travail, télescopage, mât de 6 mètres, installation du train de transport, utilisation de la radiocommande).

PRATIQUE

- Adéquation,
- Réglage des sécurités, des freins et des indicateurs,
- Principes de fonctionnement électrotechnique, et hydraulique de l'IGO T,
- Principe de maintenance préventive.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage automatisé.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

4 Jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- D. FOREST Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Grue IGO T 85.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne: 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

Montage HUP

Montage, mise en service des grues GMA HUP

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au montage et à la mise en service des de HUP.

Programme :

THEORIE

- Caractéristiques des grues à montage automatisé,
- La gamme des grues HUP,
- Etude de la documentation technique, (courbes de charges, stabilité, réactions...)
- Principes de montage en sécurité,
- Mise en pratique : Montage d'une HUP (calage du châssis, lestage avec potence, dépliage mât, dépliage flèche toutes configurations de travail et maintenance, repliage complet de la grue et installation du train de transport...).

PRATIQUE

- Adéquation,
- Réglage des sécurités et des indicateurs,
- Utilisation du calculateur et de la radiocommande,
- Principes de fonctionnement électrotechnique et hydraulique des grues HUP.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage automatisé.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- D.FOREST Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Grue HUP32-27.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Montage HUP M

Montage mise en service des GMA HUP M

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au montage et à la mise en service des grues GMA de type HUP M.

Programme :

THEORIE

- Caractéristiques des grues à montage automatisé,
- La gamme des grues HUP M,
- Etude de la documentation technique (courbes de charges, stabilité, réactions...),
- Principes de montage en sécurité,
- Mise en pratique : Montage d'une HUP M (mise à poste avec train directionnel, calage de la machine, ajout du lest additionnel, dépliage mât, dépliage flèche toutes configurations de travail, repliage complet de la grue, passage en position maintenance).

PRATIQUE

- Adéquation,
- Réglage des sécurités et des indicateurs,
- Utilisation du calculateur et de la radiocommande,
- Principes de fonctionnement électrotechnique et hydraulique des grues HUP M,
- Utilisation du groupe électrogène.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage automatisé.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- F. NAUMOWICZ Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Grue HUP M 28-22.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectifs :

- Acquérir les capacités théoriques et pratiques nécessaires au montage des grues à tour Potain de type MD/MDT en sécurité.

Programme :

THEORIE

- Présentation de la gamme Potain GME,
- Notion de stabilité des grues à tour,
- Séquences de montage des différents types de grues à tour Potain type MD/MDT,
- Exploitation des notices techniques des grues à tour,
- E-learning Montage MDT 219.

PRÉPARATION ET ORGANISATION DU MONTAGE

- Exposé des techniques d'assemblage avec grue mobile, choix du camion-grue, consignes d'élingage,
- Précautions particulières lors des séquences de démontage des sous-ensembles.

PRATIQUE

- Montage de la grue,
- Notions d'hydraulique : groupes et vérins, principes, réglages,
- Notions d'électricité,
- Application au fonctionnement des mécanismes, à l'alimentation des machines et aux divers branchements à effectuer,
- Contrôle de la conformité du montage.
- Vérifications (câbles et élingues métalliques, entretien, critères d'usure),
- Les dispositifs de sécurité et les aides à la conduite (indicateurs),
- Les freins : principe, réglages pratiques,
- Rapport de montage.



Formateurs / correspondants :

- D. FOREST Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique,
- Support multimédia,
- E Learning,
- Remise d'une documentation,
- Exposés pratiques, montages et réglages appliqués aux différentes technologies.

Moyens :

- Sur site client.

Validation des acquis :

- Remise d'une attestation de capacités.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage par élément.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

5 jours - 35 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum

Tarif :

- Prix du stage par stagiaire : 1840 € HT
- Repas : 90 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances nécessaires au montage, la mise en service et l'utilisation de l'ascenseur intérieur de grues à tour POTAIN.
- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au diagnostic et au dépannage de l'ascenseur interne POTAIN.

Programme :

THEORIE

- Recommandation française R495 pour l'amélioration des conditions de travail dans les grues à tour,
- Présentation de l'ascenseur interne Cab'IN,
- Etude des équipements : mats / châssis / Cabine,
- Phases de montage et démontage de la mature d'une grue équipée d'un ascenseur Cab'IN,
- Mise en service de l'ascenseur, vérification du fonctionnement et essais,
- Procédure de sécurité et évacuation,
- Vérifications règlementaires,
- Procédure de maintenance préventive.

PRATIQUE

- Montage et démontage partiel sur le parc de formation,
- Etude du rétrofit,
- Etudes des équipements électriques,
- Mise en service de l'ascenseur, vérification du fonctionnement, essais,
- Procédure de sécurité et évacuation,
- Procédure de maintenance préventive,
- Procédure de maintenance curative.

Prérequis :

- S'adresse aux monteuses et dépanneuses de grues à tour et d'ascenseurs.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- P. DARJINOFF Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Ascenseur Cab'IN et châssis dédié.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur ascenseur Cab'IN dédié.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT



Depuis Janvier 2019, en France, un accès motorisé est impératif lorsque la cabine de conduite de la grue nécessite plus de 30 m d'ascension.

Ce type d'accès réduit la pénibilité lors de l'accès et améliore les conditions d'hygiène du grutier en lui permettant de monter et descendre en fonction de ses besoins et de s'approvisionner facilement en eau.

Objectif :

- Acquérir les connaissances nécessaires au montage, la mise en service, l'utilisation et la maintenance de l'ascenseur extérieur de grues à tour POTAIN.

Programme :**THEORIE**

- Recommandation française R495 pour l'amélioration des conditions de travail dans les grues à tour,
- Présentation de l'ascenseur externe TCL,
- Etude de l'ascenseur et des équipement,
- Mise en service de l'ascenseur, vérification du fonctionnement et essais à réaliser,
- Phases de montage et démontage d'un ascenseur TCL,
- Procédure de sécurité et évacuation,
- Précautions du colisage,
- Vérification règlementaire,
- Procédure de maintenance préventive,
- Procédure de maintenance corrective.

PRATIQUE

- Montage et démontage partiel sur le parc de formation.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur ascenseur.

Prérequis :

- S'adresse aux monteurs de grues à tour et d'ascenseurs.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum

**Formateurs / correspondants :**

- C. PRELY Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Ascenseur TCL dédié.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT



Depuis Janvier 2019, en France, un accès motorisé est impératif lorsque la cabine de conduite de la grue nécessite plus de 30 m d'ascension.

Ce type d'accès réduit la pénibilité lors de l'accès et améliore les conditions d'hygiène du grutier en lui permettant de monter et descendre en fonction de ses besoins et de s'approvisionner facilement en eau.

29

Technologie CCS

Technologie et mise en service des grues à tour CCS
Monteurs / Dépanneurs

POTAIN
by **manitowoc**

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la mise en service d'une grue à tour GME CCS.

Programme :

THEORIE

- Introduction au contrôle commande CCS,
- Fonctionnement des sécurités CCS des grues à tour,
- Introduction à la technologie CAN,
- Présentation des aides à la conduite,
- Procédure de mise en service d'une grue CCS (réglage des fin de course, sécurités,...).

PRATIQUE

- Mise en service sur un banc de formation en salle et mise en service d'une grue CCS sur le terrain de formation.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc d'essai et sur grue.

Prérequis :

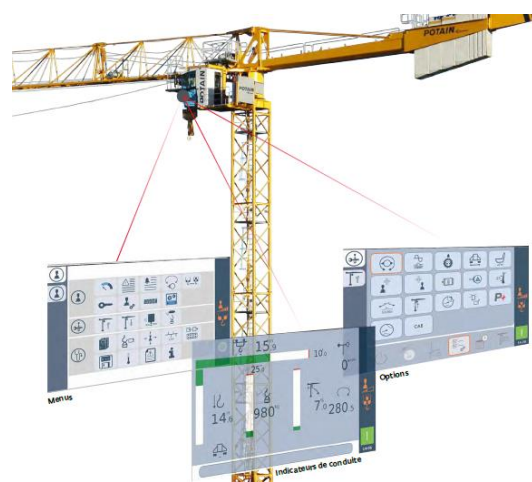
- Personnes ayant besoin de connaissances sur la mise en service des grues à tour (monteurs / techniciens/ vérificateurs).
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension et d'une habilitation au travail en hauteur.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- F. NAUMOWICZ Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Banc de formation dédié,
- Grue MDT 219, MDT 269.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectifs :

- Acquérir les capacités théoriques et pratiques nécessaires au montage des grues à tour Potain de type MR en sécurité.

Programme :

THEORIE

- Présentation de la gamme Potain GME,
- Notion de stabilité des grues à tour,
- Séquences de montage des différents types de grues à tour Potain type MR,
- Exploitation des notices techniques des grues à tour.

PRÉPARATION ET ORGANISATION DU MONTAGE

- Exposé des techniques d'assemblage avec grue mobile, choix du camion-grue, consignes d'élingage,
- Précautions particulières lors des séquences de démontage des sous-ensembles.

PRATIQUE

- Montage de la grue,
- Notions d'électricité,
- Application au fonctionnement des mécanismes, à l'alimentation des machines et aux divers branchements à effectuer,
- Contrôle de la conformité du montage.
- Vérifications (câbles et élingues métalliques, entretien, critères d'usure),
- Les dispositifs de sécurité et les aides à la conduite (indicateurs),
- Les freins : principe, réglages pratiques,
- Rapport de montage.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage par élément.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

5 jours - 35 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- D. FOREST Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique,
- Support multimédia,
- Remise d'une documentation,
- Exposés pratiques, montages et réglages appliqués aux différentes technologies.

Moyens :

- Sur site client.

Validation des acquis :

- Remise d'une attestation de capacités.

Tarif :

- Prix du stage par stagiaire : 1840 € HT
- Repas : 90 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au montage d'une grue GME par téléscopage.

Programme :

THEORIE

- Présentation des systèmes de téléscopage,
- Principe du téléscopage d'une grue GME,
- Présentation des phases de téléscopage d'une grue GME,
- Principe mécanique, électrique et hydraulique du système de téléscopage,
- Connaissances fondamentales pour faire un téléscopage en sécurité (équilibre, stabilité de la grue...),
- Formation E-learning sur le téléscopage d'une MDT219.

PRATIQUE

- Téléscopage d'une grue sur le parc de formation.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnes majeures chargées de l'installation et de la maintenance des grues à montage par élément.
- Etre déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.
- Avoir des notions en mécanique et en électricité.

Durée :

4 Jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- C. PRELY Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Grue MDT 219.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne: 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

DEPANNAGE

Formation	Descriptif	Pages
-----------	------------	-------

Dépanneur GMA

2.1 - Potain 2	Câblage et dépannage GME/GMA	34
2.1.a - IGO Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA IGO	35
2.1.b - IGO T Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA IGO T	36
2.1.c - HUP Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA HUP	37
2.1.d - HUP M Dépannage	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA HUP M	38

Dépanneur GME

2.1 - GME en "8" non V3	Maintenance corrective, mécanismes, convertisseurs de fréquence, freins, dépannage - Grues MD et MDT98 à MDT218	39
2.2 - GME en "8" V3	Maintenance corrective, mécanismes, convertisseurs de fréquence, freins, dépannage - Grues MDT268 à 368	40
2.2.a - Cab'IN / TCL	Montage, mise en service, dépannage - Ascenseur interne ou externe POTAIN	28-29
2.2.b - Dépannage CCS	Diagnostic, Dépannage - Grues GMA et GME CCS	41
2.2.c - Potain MRH	Montage, mise en service - Grues GME type MRH	42
2.2.d - Potain MR (MR90C - MR298) (Nous consulter)	Montage, mise en service - Grues GME dotées du VISU II : MR90 C jusqu'aux MR298	43
2.2.e - Potain MR CCT (MR418/608/618) (Prochmt.)	Montage, mise en service - Grues GME dotées du CCT: MR418-608-618	44

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques de base nécessaires pour faire un diagnostic simple de grue à tour – Câblage.

Programme :

THEORIE

- Principe de fonctionnement d'une grue à tour,
- Principe du fonctionnement d'un variateur de fréquence, d'un moteur triphasé et d'un transformateur,
- Connaissances de base en lecture de schémas électriques,
- Lecture de schémas électriques d'un moteur triphasé et câblage sur platines.

PRATIQUE

- Méthodes de diagnostic des pannes,
- Réglage de la mise en girouette.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc de formation

Prérequis :

- Personnel opérant la mise en service des grues à tour (monteurs / techniciens).
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

4 Jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Platines de câblage et mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

Objectif :

- Effectuer la mise en service et la maintenance corrective des grues à tour IGO et IGOM.
- Actualiser la connaissance des mécanismes des grues à tour équipées de convertisseurs de fréquence.

Programme :

THEORIE

- Etude des mécanismes à variation de fréquence utilisés sur grues et IGOM,
- Application aux treuils de levage classique LVF,
- Application aux mécanismes d'orientation RVF,
- Application aux mécanismes de distribution DVF,
- Application aux mécanismes des grues IGO (LVF Optima, RVF, DVF),
- Etude des équipements de radiocommande intégrée (émetteur / récepteur, « Apprentissage grue » et étude des menu.

PRATIQUE

- Etudes et exercices sur bancs de formation et grues dédiée (dépannage, réglages, mise en service).

Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique,
- Support dédié.

Prérequis :

- Personnel opérant la mise en service des grues à tour de catégorie GMA (monteurs / techniciens).
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension et d'une habilitation au travail en hauteur.
- Avoir suivi le stage IGO montage en prérequis

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- IGO 50 dédiée,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectifs :

- Effectuer la maintenance corrective des grues à tour IGO T (niveau 3 NF 60010),
- Actualiser la connaissance des mécanismes des grues à tour équipées de convertisseurs de fréquence et de radio commandes.

Programme :

THEORIE

- Spécificités du montage des grues de type IGO T,
- Analyse des séquences spécifiques au montage des grues IGO T et études des schémas de fonctionnement électrotechniques et hydraulique selon les phases de montage,
- Mise en service des systèmes d'aide à la conduite,
- Détail des procédures de mise en service, exercices pratiques de vérification de paramètres,
- Application à la mise en service des indicateurs,
- Etude des équipements de radiocommande/ Smartcom V3.

PRATIQUE

- Méthodes et exercices pratiques de recherche de dysfonctionnements,
- Mise en service et maintenance des grues équipées de mécanismes asservis,
- Présentation des principes de fonctionnement, procédures de mise en service,
- Application à la mise en service des grues équipées de treuils LVF Optima et 33 LVF 20 Optima (mCG 71).
- Application à la mise en service des grues équipées de mécanismes RVF+51 et RVF 161 optima + (ABB).
- Application à la mise en service des grues équipées de treuils DVF et 5DVF 5 (mCG 71).

Prérequis :

- Personnel dépanneur de grues à tour ayant validé POTAIN 1&2.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

4 Jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique avec support multimedia et documentation.
- Etudes personnelles et exercices (dépannages, réglages, mise en service).

Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Grue à tour IGO T 85,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Remise d'une attestation de capacités.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1 473 € HT
- Repas : 75 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour diagnostiquer et dépanner une grue GMA HUP.

Programme :

THEORIE

- Présentation du système CCS pour les grues GMA,
- Présentation des composants de sécurité des grues GMA HUP,
- Introduction à la technologie CAN,
- Etude de l'architecture électrique,
- Présentation de mécanismes.

PRATIQUE

- Ergonomie et information feed-back de la radiocommande : positions cibles / messages,
- Méthodologie de diagnostic et pannes.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc d'essai et sur grue.



Formateurs / correspondants :

- P. DARJINOFF Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Grue HUP32-27,
- Banc de formation.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Prérequis :

- Personnel dépanneur de grues à tour ayant validé HUP montage.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension et d'une habilitation au travail en hauteur.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour diagnostiquer et dépanner une grue GMA HUP M.

Programme :

THEORIE

- Présentation du système CCS pour les grue GMA,
- Présentation des composants de sécurité des grues GMA HUP M,
- Introduction à la technologie CAN,
- Etude de l'architecture électrique,
- Présentation de mécanismes.

PRESENTATION

- Ergonomie et information feed-back de la radiocommande : positions cibles / messages,
- Méthodologie de diagnostic et pannes.

Méthodes pédagogiques :

- Théorie avec support de formation dédié,
- Pratique sur bancs de formation,
- Pratique sur grue.

Prérequis :

- Personnel dépanneur de grues à tour ayant validé HUP M montage.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension et d'une habilitation au travail en hauteur.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- P. DARJINOFF Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- HUP M 28-22,
- Banc de formation.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectifs :

- Effectuer la maintenance corrective des grues à tour de la gamme MD et de la gamme MDT98 à MDT218 A.
- Actualiser la connaissance des mécanismes des grues à tour équipées de convertisseurs de fréquence.
- Effectuer le dépannage des grues à tour équipées de convertisseurs de fréquence.
- Effectuer le réglages des freins des différents mécanismes.
- Acquérir une méthodologie de dépannage.



Programme :

THEORIE

- Etude des mécanismes à variation de fréquence utilisés sur grues MD- MDT : Levage LVF (KEB), Orientation RVF (ABB), Distribution DVF(KEB):
 - *Etude du fonctionnement, réglage, configuration, fonctions spéciales.*
 - *Etude des paramètres, recherche de pannes.*
- Etude des schémas électriques,
- Etude du fonctionnement et réglage des freins de chaque mécanisme.

PRATIQUE

- Travaux pratique de recherche de panne.
- Calibration des indicateurs VISU.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc d'essai.

Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

Prérequis :

- Personnel dépanneur de grues à tour ayant validé les stages : mise en service GME/GMA et Câblage grues à tour.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

4 Jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum

Objectifs :

- Effectuer la maintenance des grues à tour de la gamme MDT268 à 368,
- Actualiser la connaissance des mécanismes des grues à tour équipées de convertisseurs de fréquence,
- Effectuer le dépannage des grues et les réglages des freins des différents mécanismes,
- Acquérir une méthodologie de dépannage.

Programme :

THEORIE

- Etude de l'unité de traitement V3 et des mécanismes à variation de fréquence utilisés sur grues MD - MDT : Levage LVF (KEB), Orientation RVF (ABB), Distribution DVF(KEB):
 - *Etude du fonctionnement, réglage, configuration, fonctions spéciales.*
 - *Etude des paramètres, recherche de pannes.*
- Etude des schémas électriques,
- Etude du fonctionnement et réglage des freins de chaque mécanismes.

PRATIQUE

- Travaux pratiques de recherche de panne.
- Calibration des indicateurs VISU II.
- Etude de l'option radio commande.

Prérequis :

- Personnel dépanneur de grues à tour ayant validé les stages : mise en service GME/GMA et Câblage grues à tour.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

4 Jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc d'essai.

Formateurs / correspondants :

- P. DARJINOFF Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour diagnostiquer une grue à tour GME CCS.

Programme :

THEORIE

- Rappel de la mise en service d'une grue CCS,
- Etude du réseau CAN sur la gamme GME CCS,
- Méthode pour diagnostiquer une grue GME CCS,
- Présentation des aides au diagnostic du système CCS,
- Présentation des données enregistrées par le système CCS,
- Fonctionnement du système CraneSTAR Diag pour un diagnostic à distance,
- Procédure pour la mise à jour du logiciel du calculateur et de l'écran CCS.

PRATIQUE

- Exercice de diagnostic sur le banc de formation.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc de formation.

Prérequis :

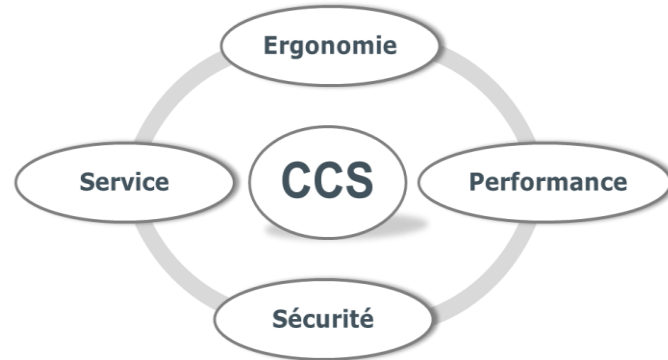
- Avoir suivi et validé le module technologie CCS.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Banc de formation dédié,
- Grue MDT 219, MDT 269.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour le montage et démontage des grues MRH.

Programme :

THEORIE

- Fournir les connaissances de base sur le montage, l'équilibrage et la mise en service des grues MRH,
- Courbes de charge,
- Etude des composants hydrauliques et électriques,

PRATIQUE

- Installation sur le chantier,
- Montage du mât,
- Equilibrage de la grue,
- Installation de la partie tournante supérieure,
- Ajustements des dispositifs de sécurité,
- À l'aide de la documentation technique,
- Étude du diagramme de câblage,
- Entretien préventif de la grue.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés, supports spécifiques,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur la grue du montage et réglage de la grue MRH.



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- MRH125

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1473 € HT
- Repas : 75 € HT

Prérequis :

- Avoir suivi et validé les modules : mise en service GME/GMA et Câblage grues à tour.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

4 jours - 28 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour réaliser le dépannage d'une grue à tour GME MR (MR 90 C à MR 298).
- Acquérir et compléter la connaissance des mécanismes des grues à tour MR équipées de convertisseurs de fréquence.

Programme :

THEORIE

- Cinématique de montage,
- Réglages et fonctionnement des sécurités,
- Mécanismes :
 - 33 à 150 LVF,
 - RVF 152 à 172,
 - 50 à 100 VVF.

PRATIQUE

- Cas pratiques :
 - Entrées sorties variateur,
 - Ajustement des paramètres d'orientation,
 - Réglage des indicateurs Visu II,
 - Maintenance et réglage du frein de secours.
- Exercices de diagnostic sur le banc de formation ou la grue.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc de formation ou grue.

Prérequis :

- Avoir suivi et validé les modules : mise en service GME/GMA et Câblage grues à tour.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Banc de formation ou grue type MR (suivant disponibilité)

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour réaliser le dépannage d'une grue à tour GME MR (MR 418/608/618).
- Acquérir et compléter la connaissance des mécanismes des grues à tour MR équipées de convertisseurs de fréquence.

Programme :

THEORIE

- Cinématique de montage,
- Réglages et fonctionnement des sécurités,
- Mécanismes :
 - 150 et 270 LVF,
 - RVF 152 et 173,
 - 150 VVF.

PRATIQUE

- Cas pratiques :
 - Entrées sorties variateur,
 - Ajustement des paramètres d'orientation,
 - Réglage des indicateurs CCT,
 - Maintenance et réglage du frein de secours.
- Exercices de diagnostic sur le banc de formation ou la grue.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc de formation ou grue.

Prérequis :

- Avoir suivi et validé les modules : mise en service GME/GMA et câblage grues à tour.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Banc de formation ou grue type MR (suivant disponibilité).

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

TECHNIQUE

Formation	Descriptif	Pages
3.1 - Anti-collision	Installation et réglages des systèmes d'interférences	46
3.2 - CCS Update & HPL	Mise à jour CCS, Apprentissage Treuil HPL - Grues GME	47
3.3 - Stabilité et Réactions	Stabilité et réactions des grues à tour	48
3.4 - CraneStar Diag	Diagnostic à distance - Grues GME	49
3.5 - Potain Radio (Prochmt.)	Dépannage - Grues GME	50
3.6 - Variateurs (Prochmt.)	Installation et réglages de variateurs de fréquence	Indisp.
4.1 - Potain Certification	Certification technicien référent	51
4.2 - Maintenance e-Learning	Maintenance des grues Potain	52

Objectifs :

- Former les techniciens en grues à tour à l'implantation et la mise en service des systèmes d'interférence sur les chantiers.
- Effectuer l'installation, les réglages, la maintenance, la programmation des équipements de contrôle d'interférence TT2, MC602, MC603 et TT3.

Programme :

THEORIE

- Présentation de la norme anti-collision,
- Interférence entre grues et zones interdites,
- Principes de l'interférence entre grues.

PRATIQUE

- Montage et maintenance des systèmes TT2, MC602, MC603 et TT3,
- Programmation et calibration de ces systèmes,
- Réglage des zones interdites,
- Calibration des systèmes TT2, MC602, MC603 et TT3 par les participants sur des grues interférentes.
- Réalisation des réglages,
- Evaluation pratique sur les différents systèmes.

Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique,
- Support multimédia,
- Remise d'une documentation,
- Présentation et détail des systèmes TT2, MC602, MC603 et TT3.
- Programmation, calibration et réglages des systèmes sur bancs de formation et grues interférentes.

Prérequis :

- S'adresse aux techniciens de niveau 3 et/ou aux dépanneurs expérimentés.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.
- Avoir suivi et validé les formations niveau 2.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- P. DARJINOFF Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- 5 grues à tour, 2 GME et 3 GMA : IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 et MDT 269,
- Bancs de formation en salle.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 1104 € HT
- Repas : 45 € HT

Objectif :

- Faire un rappel des fonctionnalités du système CCS et connaître les nouvelles fonctionnalités de la dernière version,
- Questionnements spécifiques,
- Apprentissage du treuil HPL.

Programme :

THEORIE

- Fonctionnalités du système CCS,
- Procédure de la mise en service d'une grue CCS,
- Aides à la conduite,
- Aides au diagnostic,
- Présentation des nouvelles fonctionnalités,
- Procédure pour la mise à jour du logiciel du calculateur et de l'écran CCS,
- Présentation de la gamme HPL et du treuil 75HPL30,
- Architecture CCS et non CCS (cartographie combinateur),
- Fonctionnalités spécifiques (puissance optimisée, Power control, limitation de vitesse maximum...).

PRATIQUE

- Surveillance de la température du moteur, réducteur et de la caisse de résistances,
- Gestion du frein de service,
- Architecture armoire électrique,
- Réglage du variateur de fréquence,
- Utilisation de modes dégradé et local.

Prérequis :

- Avoir validé les modules technologie CCS et Dépannage CCS.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension et d'une habilitation au travail en hauteur.

Durée :

2 jours - 14 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum



Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Remise d'une documentation,
- Pratique sur banc d'essai et sur grue.

Formateurs / correspondants :

- P. DARJINOFF Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Banc de formation HPL dédié,
- Grue MDT 219, MDT 269.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 736 € HT
- Repas : 30 € HT

Objectif :

- Etude des standards des grues à tour
- Comprendre la stabilité et les forces des grues à tour
- Comprendre les réactions des grues à tour

Programme :

THEORIE

- Standard et législation,
- EN 14439:
 - Le nouveau standard européen,
 - Modification du calcul des conditions de mise hors service,
 - Installation de la grue sur chantier,
 - Conséquence de la configuration de la grue.
- Calcul des courbes de charge:
 - Les grues de génération xx8,
 - Passage aux grues de génération CCS.
- Équilibrage de la grue à tour,
- Les forces:
 - Charges sur les grues à tour,
 - Combinaisons de charge,
 - Détermination des forces + exemple,
 - Conception statique, boucle élastique, fatigue.
- La stabilité,
- Calculs de réactions, base de données et données techniques,
- Cas particuliers : Grues avec ancrage, Grues surélevées, équipées d'ascenseur.



Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique avec support,
- Etude de cas pratiques et utilisation de documents spécifiques.

Formateurs / Contacts:

- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Support de présentation.

Validation des acquis :

- Remise d'un certificat de participation au stage.

Tarif :

- Prix du stage par personne: 1 104 € HT
- Repas : 45 € HT

Prérequis :

- S'adresse aux techniciens de niveau 3 très expérimentés ou aux personnes titulaires d'un diplôme d'ingénieur.

Durée :

3 jours - 21 heures

Nombre de participants :

8 participants maximum

Objectifs :

- Acquérir une méthodologie pour réaliser des diagnostics à distance sur les grues GME CCS à l'aide du système CraneSTAR Diag.

Programme :

THEORIE

- Présentation du système CraneStar Diag,
- Présentation des menus de diagnostic proposés par le système CCS,
- Utilisation du système en temps réel.

Méthodes pédagogiques :

- Exposés détaillés,
- Support audiovisuel et didactique,
- Pratique sur banc d'essai.
- Connexion aux grues pour diagnostic en temps réel.



Formateurs / correspondants :

- P. DARJINOFF Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- Système CraneSTAR Diag sur banc d'essai.

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage.

Prérequis :

- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension,
- Avoir suivi le stage technologie CCS.

Durée :

1 jour - 7 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum

Tarif :

- Prix du stage par personne : 368 € HT
- Repas : 15 € HT

Objectifs :

- Effectuer l'installation, les réglages et la maintenance des radiocommandes des grues à tour

Programme :

THEORIE

- Radiocommandes classiques,
- Caractéristiques techniques,
- Législation en vigueur,
- Emetteur – récepteur,
- Interface grue, boîtier de gestion,
- Installation électrique.

PRATIQUE

- Réglages de fréquences émetteur –récepteur,
- Points test,
- Fréquences d'ajustements disponibles,
- Essais de fonctionnement.

Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique avec support,
- Etude de cas pratiques (mesures, réglages, contrôle).
- Exercice de recherche de dysfonctionnements.



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- 5 grues à tour, 2 GME et 3 GMA : IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 et MDT 269,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- Remise d'un certificat de participation au stage.

Prérequis :

- Personnel dépanneur de grues à tour ayant validé POTAIN 1&2.
- Avoir une expérience des équipements industriels.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique basse tension.

Durée :

2 jours - 14 heures

Nombre de participants :

6 participants maximum

Tarif :

- Prix du stage par personne: 736 € HT
- Repas : 30 € HT

Concessionnaires uniquement

Objectifs :

- Le processus de certification permet de différencier les techniciens possédant une grande expérience pratique du dépannage et du diagnostic, des autres techniciens.
- Ce test est une validation des acquis sur les sujets : réglages mécaniques, variateurs de fréquence, maintenance, résolution de pannes et interférence.

Programme :

THEORIE

- Technologie et dépannage MDT CCS,
- Technologie et dépannage HUP.

PRATIQUE

- Réglage mise en girouette,
- Recherche de pannes,
- Configuration variateur orientation,
- Réglage visu + fin de course,
- Fonctions spéciales variateur de levage: mode dégradé, réglage vitesse, commande clavier...
- Maintenance préventive,
- Réglage interférence,

Méthodes pédagogiques :

- La certification technicien référent consiste en un test pratique réalisé sur deux jours.
- L'évaluation sera faite par un formateur, le technicien devra être capable de réaliser les exercices en utilisant les outils adéquats et les notices techniques Manitowoc dans un temps imparti.

Prérequis

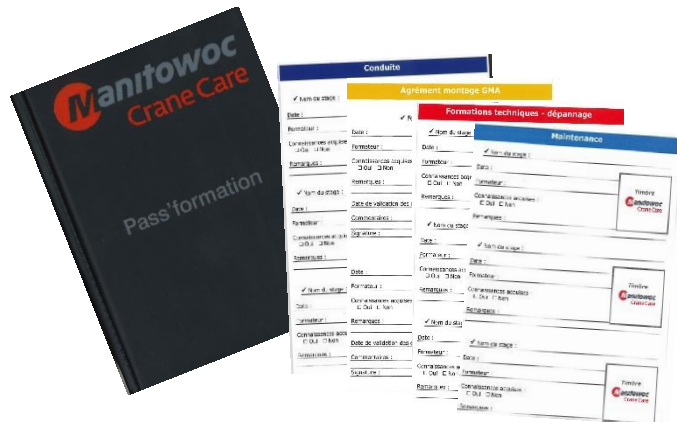
- Techniciens très expérimentés.
- Etre à jour des dernières technologies.

Durée

0,5 jours - 4 heures

Nombre de participants

2 participants maximum



Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- Salles de cours dédiées,
- 5 grues à tour, 2 GME et 3 GMA : IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 et MDT 269,
- Mécanismes en atelier.

Validation des acquis :

- La notation de ce test est sur 100 points, le technicien devra obtenir un résultat supérieur ou égal à 70 points afin de valider sa certification.
- A l'issue, si le résultat s'avère positif le technicien se verra remettre le livret Crane Care® avec sa carte de technicien certifié d'une validité de 3 ans.
- Reconnaissance par la hiérarchie de l'entreprise du salarié des compétences de celui-ci.

Tarif :

- Prix du stage par personne : 210 € HT
- Repas : 15 € HT

Concessionnaires uniquement

Objectifs :

- Réaliser la maintenance préventive et trimestrielle des grues à tour,
- Apporter les connaissances réglementaires pour contrôler la réalisation du processus de maintenance approfondie.

Programme :

THEORIE

- Acquérir les savoirs nécessaires à la technique de maintenance préventive :
 - Savoir définir les opérations de maintenance,
 - Réaliser la visite technique,
 - Vérifier les différents éléments de la grue,
 - Savoir utiliser un rapport de visite,
 - Exploiter les notices techniques des grues à tour.
- Réaliser la maintenance préventive in situ :
 - Vérifier visuellement l'état de conservation,
 - Contrôler l'usure, mesurer, régler, échanger, lubrifier.
 - Consigner les observations dans un rapport de visite.
- Règlementation :
 - Expliquer le rôle des organismes vérificateurs,
 - Utiliser le carnet de maintenance,
 - Expliquer le contenu de l'examen approfondi,
 - Connaître les informations constructeur,
 - Expliquer un échéancier de maintenance.



Méthodes pédagogiques :

- Face à face pédagogique.
- Support multimédia et remise d'une documentation.
- Cas pratiques de contrôles in situ, démontage de mécanisme et contrôle de réducteur.
- Visite technique avec check list de contrôle.

Formateurs / correspondants :

- O. GOLLION Formateur technique
- E. KIRCHNER Responsable Pédagogique

Moyens :

- E-Learning

Validation des acquis :

- Contrôle des acquis par test multimédias,
- Remise d'un certificat de participation au stage. Ce n'est pas une certification.
- ATTENTION le certificat ne valide pas la capacité à réaliser des maintenances approfondies des grues POTAIN.

Tarif :

- Prix par personne : Nous consulter

Prérequis

- Techniciens expérimentés en montage et maintenance des grues à tour (expérience minimum 3 ans).
- Avoir déjà réalisé des montages de grues à tour, des échanges standards et remises en service de mécanismes de grues à tour.
- Etre titulaire d'une habilitation électrique et être déclaré apte au travail en hauteur par la médecine du travail.

Durée :

Nous consulter

Inscriptions, adresse

Modalités:

- En 2019 l'inscription se fait en ligne. (voire modalités page 4)

Prérequis et EPI:

- L'aptitude au « travail sur grues » donnée par la médecine du travail est impérative.
- L'habilitation électrique est impérative pour tous les stages "montage" et "technique".
- L'habilitation au travail en hauteur est requise pour la majeure partie de nos stages.
- Les EPI sont obligatoires : Chaussures de sécurité, harnais, tenue appropriée (pas de shorts), gants, casque et lunettes. Bouchons d'oreilles pour le stage de GME Téléscopage.

Convocations:

- Nous vous ferons parvenir 3 semaines avant le début du stage :
 - une convocation,
 - une liste d'hébergement à proximité à prix négociés.

Facturation:

- A l'issue du stage, nous vous transmettrons :
 - une "Facture -convention" de formation,
 - un certificat de formation,
 - Un état de présence.

➤ Les prix sont donnés à titre indicatif : valeur octobre 2019. Ils seront modifiables en fonction des conditions économiques, dans la limite autorisée par la législation en vigueur ou décision unilatérale de Manitowoc Crane Group SAS.



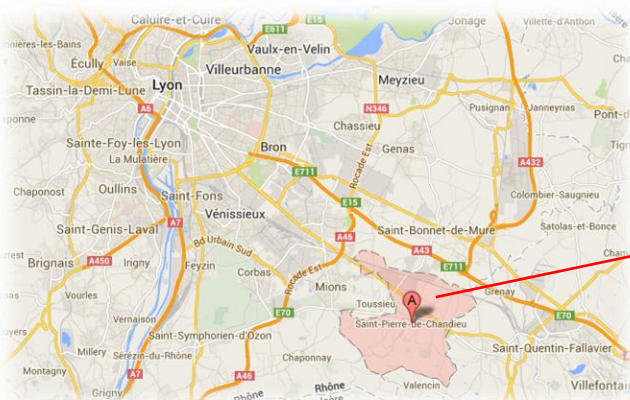
MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE SAS

Parc d'Activité des Portes du Dauphiné

5 rue Lavoisier

69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU

04 69 85 92 20

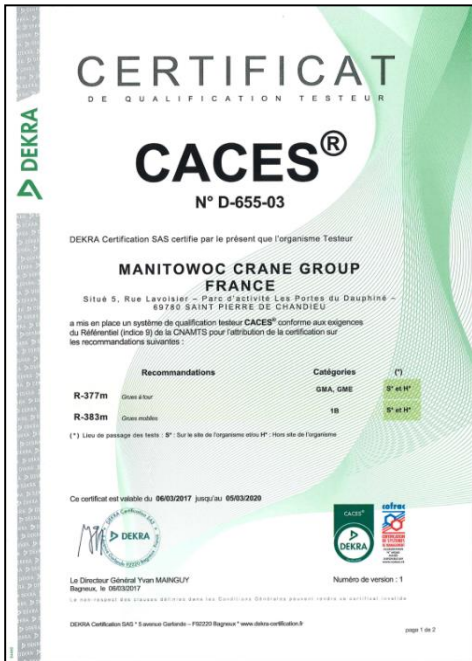


Coordonnées GPS :

Latitude : 45° 38' 47" N

Longitude : 05° 00' 53" Est

Certifications



Datadock



Centre de formation MANITOWOC

BON DE COMMANDE : D ECL CDF 0009-04
MANITOWOC CRANE GROUP France SAS – Saint Pierre de Chandieu

LA FORMATION

Intitulé :

Lieu :

Coût-pédagogie (€ HT) : Coût repas (€ HT) :

Date(s) :

Souhaitez-vous avoir une synthèse d'évaluation de stage (coût 26 € HT) : oui non

• **Si évaluation CACES® grues à tour : catégorie(s) souhaitée(s)**

Catégorie GMA

Grue à
Montage Automatisé



Catégorie GME

Grue à
Montage par Élément



Sol uniquement

• **Pour les formations et CACES® avec activité en hauteur**

Aptitude au travail en hauteur : oui non

(Joindre l'attestation de la Médecine du Travail pour les salariés ou du médecin généraliste pour les autres stagiaires)

LE STAGIAIRE

Nom :

Prénom :

Date de naissance : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

N° de SS : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Adresse :

Moyen de transport pour se rendre à la formation :

Voiture Train Avion

L'ENTREPRISE

N° ident. TVA : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

N° Siret : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Raison sociale :

Adresse :

Tél : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Fax : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

LE SIGNATAIRE

Nom :

Prénom :

Fonction :

Email :@.....

LA FACTURATION

Entreprise ou organisme à facturer :

.....

N° Siret : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Adresse :

En cas de prise en charge partielle par un organisme:

- la facture des frais pédagogique est à libeller à :

.....

- la facture des frais d'hébergement et repas est à libeller à :

.....

PERSONNE EN CHARGE DE L'ENVOI DES DOCUMENTS

Nom :

Prénom :

Fonction :

Tél : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

Email :@.....

DATE, SIGNATURE ET CACHET DE L'ENTREPRISE :

Bon pour accord et acceptation des «conditions générales d'inscription» figurant à la suite de ce présent bulletin

DATE, SIGNATURE DU STAGIAIRE POUR LES INSCRIPTIONS A TITRE INDIVIDUEL :

Bon pour accord et acceptation des «conditions générales d'inscription» figurant à la suite de ce présent bulletin

Conditions générales d'inscription et de participation aux enseignements du centre de formation Manitowoc France SAS

Les présentes conditions générales d'inscription et de participation concernent :

- Le Centre de formation Manitowoc France SAS

Article 1 - Dates et lieux des actions de formation

Les dates et lieux des actions sont fixés :

- soit par des documents valant offre de formation, établis et diffusés par le Centre de formation MCG France SAS.

- soit par accord entre un ou plusieurs demandeurs de formation et le Centre de formation MCG France SAS (convention de formation).

Article 2 - Inscriptions

Les inscriptions, libellées sur des bulletins d'inscription, ou adressées sur simple demande, doivent parvenir trois semaines avant le début de la formation, au Centre de formation MCG France SAS, accompagnées, notamment pour les stagiaires individuels, du versement des frais de formation, sauf dispositions contractuelles particulières. La signature du document d'inscription par l'employeur ou par le bénéficiaire de la formation vaut acceptation des conditions générales d'inscription et de participation aux enseignements du Centre de formation Manitowoc France SAS.

NOTA : l'accès à certains stages fait l'objet de critères particuliers (Pré-requis). Veuillez consulter notre offre de formation ou contacter nos services.

Article 3 Annulation d'inscription

Stages inter entreprises

a) En cas d'annulation d'inscription reçue par le Centre de formation Manitowoc France SAS moins de dix jours ouvrables avant le début de la formation, une somme égale aux deux tiers du montant des frais de formation reste à la charge du demandeur de formation, au titre d'indemnités forfaitaires, sauf cas de force majeure.

b) En cas de non participation à la formation d'un stagiaire inscrit ou d'abandon en cours de formation, la totalité des frais de formation est à la charge du demandeur de formation, à titre d'indemnités forfaitaires, sauf cas de force majeure.

c) Les sommes facturées au titre du présent article ne sont pas, par nature, imputables sur la participation obligatoire au financement de la formation continue.

Stages intra entreprises

Conditions particulières.

Article 4 - Annulation ou report de stage

Certaines circonstances peuvent entraîner de la part du Centre de formation Manitowoc France SAS, soit l'annulation d'une action de formation, soit son report à une date ultérieure. Dans ce cas, les entreprises (ou les stagiaires individuels) :

* sont avisés, sauf cas de force majeure, au moins une semaine avant le début prévu de l'action de formation,

* ne supportent aucune charge ou frais

* ne peuvent prétendre à une quelconque indemnisation de la part du Centre de formation Manitowoc France SAS.

En cas de changement de dates, les entreprises (ou les stagiaires) ont le choix entre le remboursement des sommes versées et le report de leur(s) inscription(s) pour une action ultérieure.

Article 5 - Convention de formation continue

Selon la législation en vigueur et conformément aux dispositions de l'article L920-1 du Code du travail, une convention de formation, ou facture convention, ou contrat de prestation, est établi.

Article 6- Frais de formation

Les frais de formation comprennent :

a) Dans tous les cas, les frais d'enseignement proprement dits (le tarif applicable est celui en vigueur à la date du début de l'enseignement, sauf dispositions contraires revues contractuellement entre le demandeur de formation et le Centre de formation Manitowoc France SAS) et, le cas échéant, les frais annexes dont frais de déplacement du ou des formateurs, frais de mise à dispositions de matériel, tests... Chaque action fait l'objet d'une ou plusieurs factures.

b) S'il y a lieu, des frais d'hébergement (repas et chambre), le tarif applicable étant celui en vigueur lors des périodes d'accueil des stagiaires.

La facturation comprend, s'il y a lieu, la perception de la TVA aux taux applicables dans les conditions réglementaires.

Article 7 - Paiement

Toute facture relative à des frais de formation est payable à réception net d'escompte. Tout retard, conformément aux dispositions légales en vigueur, fait l'objet de pénalités, non imputables sur la participation obligatoire au financement de la formation continue, déterminées par l'application d'une fois et demie le taux légal sur les sommes restant dues.

Article 8 - Obligation des parties

Le Centre de formation Manitowoc France SAS s'engage à faire bénéficier chaque participant d'une formation conforme aux finalités (préparation à un examen, acquisition de connaissances et/ou du savoir-faire...) et caractéristiques (lieu, date, durée...) de la formation choisie sur un bulletin d'inscription ou définie contractuellement, hors les cas prévus à l'article 4 ci-dessus.

Le participant accepte de suivre cet enseignement et s'engage à respecter le règlement intérieur des stagiaires mis à sa disposition.

Dès que la formation s'effectue sur un site extérieur le Centre de formation Manitowoc France SAS, le chef d'entreprise d'accueil s'oblige à respecter la réglementation en vigueur et notamment l'article R 237 du code du travail relatif aux prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité (PPSPS) applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure.

Article 9 - Organisation des enseignements

a) Tous les enseignements du Centre de formation Manitowoc France SAS sont dispensés sous l'autorité technico-pédagogique du Directeur du Centre. Le programme de formation est remis au début de chaque enseignement aux participants.

b) La responsabilité pédagogique de chaque enseignement est assurée par un collaborateur permanent du Centre de formation Manitowoc France SAS. L'animation peut être confiée à un ou plusieurs autres collaborateurs permanents ou occasionnels.

c) Il est rappelé que l'inscription au stage n'emporte pas obtention automatique des titres proposés (conduite - montage - démontage). Cette obtention est liée à la réussite objective de tests appropriés. En cas de fraude, le stagiaire pourra être éliminé. En cas de doute, le Centre de formation Manitowoc France SAS se réserve la possibilité de faire passer au stagiaire un nouveau test.

d) Toutes les actions de formation font l'objet d'une ou plusieurs évaluations de satisfaction des participants.

Article 10- Présence des participants

a) La preuve de la participation effective des stagiaires, à tout ou partie des enseignements auxquels ils sont inscrits, résulte de l'émargement des documents de contrôle qui leur sont présentés.

b) A l'issue du stage, une attestation de présence est délivrée.

Article 11- Litiges

En cas de litige et si aucune solution amiable n'est trouvée, le tribunal de Commerce de Lyon sera seul compétent.

Tutoriel d'inscription en ligne

1 - Création de votre espace client

- Rendez-vous sur manitowoccranes.com.
- Sur le bas de la page, cliquez sur « demander un accès » afin de créer votre compte client « Manitowoc Direct ».

[Accueil](#) | [Produits](#) | [Pièces et services](#) | [Outils](#) | [Actualités](#) | [Entreprise](#) | [Contact Us](#) | [Rel](#)



Manitowoc : les standards de l'innovation dans l'industrie du levage

Manitowoc s'engage à fournir l'éventail le plus innovant, le plus perfectionné et le plus complet des solutions de levage, avec des produits qui sont depuis longtemps des modèles de référence en matière d'excellence dans le monde entier : les grues mobiles à flèche télescopique Grove, les grues treillis sur chenilles Manitowoc, les grues à tour Potain, et les camions-grues National Crane. En plus de ses gammes de produits remarquables, Manitowoc offre des services d'assistance exceptionnels par l'intermédiaire de Manitowoc Crane Care et Manitowoc Finance.

[Manitowoc Direct Login](#) | [Carrières](#) | [Relations investisseurs](#) | [SiteMap](#) | [Contactez-nous](#)
[Demande d'accès](#) | [Manitowoc Direct Logout](#) | [Politique Générale de Confidentialité en Ligne](#) | [Cookie Policy](#)

- Entrez les informations nécessaires à la création de votre compte client (attention vos noms et prénoms et coordonnées seront celles utilisées pour l'inscription du stage ainsi que pour la remise des documents officiels (CACES® ...))

Demande d'accès Manitowoc Direct

— Informations personnelles —

Prénom*	<input type="text"/>
Nom*	<input type="text"/>
Téléphone Fixe	<input type="text"/>
Téléphone mobile	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>

- Lorsque vous arrivez en bas de page, sélectionnez la marque « POTAIN », et choisissez « Technical learning Center », et cliquez ensuite sur valider.

Marques de grues utilisées ou gérées	<input type="checkbox"/> Grove	<input checked="" type="checkbox"/> Potain
	<input type="checkbox"/> Manitowoc	<input type="checkbox"/> Shuttlelift
	<input type="checkbox"/> National Crane	<input type="checkbox"/> YardBoss

— Applications disponibles —

Sélectionnez les applications

<input type="checkbox"/> CAPX
<input type="checkbox"/> CAPX-GMK
<input type="checkbox"/> Crane Care
<input type="checkbox"/> GTL
<input type="checkbox"/> Photo Gallery
<input type="checkbox"/> Product Literature and Price Sheets
<input type="checkbox"/> Sales Learning Center
<input checked="" type="checkbox"/> Technical Learning Center

Tutoriel d'inscription en ligne

2- Ouverture et utilisation du LMS pour les formations

- Lorsque vous aurez reçu vos codes Manitowoc Direct, vous pourrez alors vous connecter directement sur la page « manitowoccranes.com », en haut à droite sur « Manitowoc direct Login »



- Une fois dans votre espace client, vous aurez accès à vos outils sur l'arborescence de gauche, notamment le LMS.

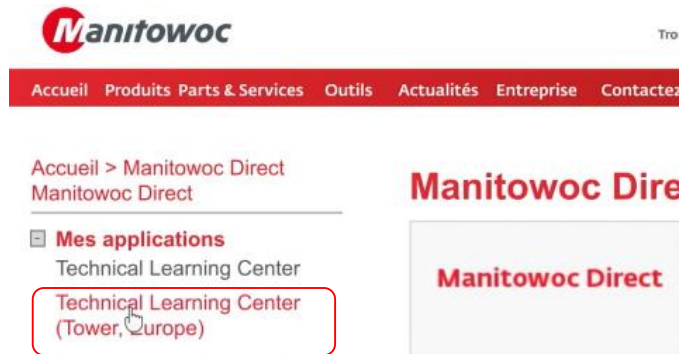
Manitowoc Direct

Identifiant :

Mot de passe :

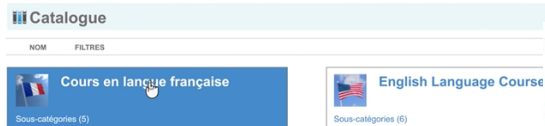
[Changer le mot de passe](#) [Mot de passe oublié](#) [Demande de compte](#)

Si vous rencontrez des problèmes ou si vous avez besoin d'aide, veuillez cliquer ici pour contacter l'assistance Manitowoc Direct.

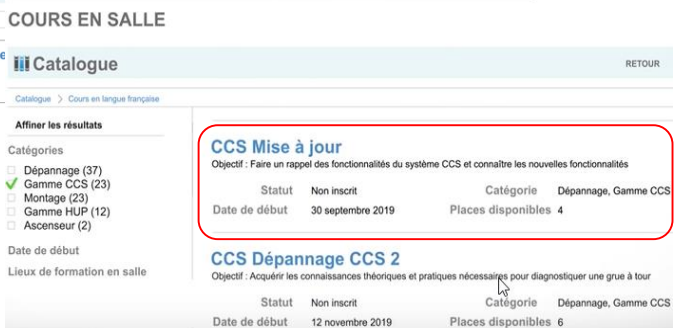


- Sélectionnez le type de cours que vous souhaitez

COURS EN SALLE



COURS EN LIGNE



- Cliquez ensuite sur valider et votre pré-inscription nous parviendra automatiquement. Nous vous répondrons dans les meilleurs délais pour vous confirmer la réservation ou vous proposer, si ce n'est plus disponible, une date au plus proche de votre demande initiale.

COURS EN SALLE



Notes

Regional headquarters

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 (0)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



This document is non-contractual. Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories and may not include all standard equipment.