CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Conduite de Grues Mobiles All-Terrain de Grande Capacité (100 tonnes) — LIEBHERR, TADANO, GROVE

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/conduite-de-grues-mobiles-all-terrain-de-grande-capacite-100-tonnes-liebherr-tadano-grove

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
CML52

CATÉGORIE
Levage en Milieu BTP & Grands Chantiers

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de fonctionnement des grues mobiles tout-terrain de grande capacité.
- Identifier les caractéristiques techniques des grues LIEBHERR, TADANO et GROVE.
- Lire et interpréter les abaques de charges afin de réaliser des levages en toute sécurité.
- Planifier des opérations de levage complexes en tenant compte des contraintes techniques et environnementales.
- Maîtriser les techniques de stabilisation, de conduite et de manœuvre des grues de plus de 100 tonnes.
- Garantir la sécurité des opérations conformément aux normes internationales et aux exigences HSE.
- Réaliser les inspections réglementaires et mettre en œuvre les programmes de maintenance préventive.
- Exploiter les technologies embarquées pour améliorer la sécurité et la disponibilité des équipements.
- Gérer efficacement les situations d'urgence et les incidents liés aux opérations de levage.
- Optimiser la productivité, la fiabilité et les coûts des opérations de levage lourd.
- Développer les compétences nécessaires pour conduire et superviser des opérations de levage complexes dans des environnements industriels exigeants.
- Concevoir et appliquer des plans de levage conformes aux meilleures pratiques internationales afin de garantir la sécurité des personnes, la protection des équipements et la réussite des projets.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Conducteurs de grues mobiles tout-terrain
- Grutiers spécialisés en levage lourd
- Chefs de manœuvre et chefs de levage
- Élingueurs et coordinateurs de levage
- Ingénieurs levage et manutention
- Responsables HSE et sécurité des chantiers
- Responsables maintenance des engins de levage
- Superviseurs de chantiers de construction et de projets industriels
- Entreprises de levage, de manutention, de BTP et d'ingénierie
- Exploitants des secteurs Oil & Gas, énergie, mines, infrastructures, ports et industrie lourde
- Organismes de contrôle, d'inspection et de certification des appareils de levage
- Toute personne impliquée dans la planification, la conduite, la supervision, la maintenance ou la sécurité des opérations de levage réalisées avec des grues mobiles all-terrain de grande capacité (>100 tonnes).

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DES GRUES MOBILES ALL-TERRAIN

- Caractéristiques des grues de plus de 100 tonnes
- Gammes LIEBHERR, TADANO et GROVE
- Domaines d'application : construction, Oil & Gas, énergie, mines, infrastructures et industrie lourde

2 / ARCHITECTURE ET FONCTIONNEMENT DES GRUES

- Châssis, superstructure, flèche télescopique et fléchette
- Systèmes hydrauliques, mécaniques et électroniques
- Dispositifs de sécurité et systèmes LMI (Load Moment Indicator)

3 / LECTURE DES ABAQUES ET CALCUL DES CAPACITÉS DE LEVAGE

- Lecture des tableaux de charges
- Influence de la portée, de la configuration et des contrepoids
- Calcul des capacités de levage en sécurité

4 / PLANIFICATION DES OPÉRATIONS DE LEVAGE (LIFT PLANNING)

- Analyse des risques et préparation du chantier
- Élaboration d'un plan de levage
- Choix des accessoires de levage et des configurations adaptées

CPFI Formation

5 / MISE EN PLACE ET STABILISATION DE LA GRUE

- Positionnement de la grue sur le chantier
- Déploiement des stabilisateurs et contrôle du sol
- Vérifications avant mise en service

6 / CONDUITE ET MANŒUVRES DES LEVAGES COMPLEXES

- Techniques de levage de charges lourdes
- Coordination avec les élingueurs et chefs de manœuvre
- Levages tandem et opérations spéciales

7 / SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS ET GESTION DES RISQUES

- Normes EN 13000, ISO 12480, ASME B30.5, OSHA et LOLER
- Conditions météorologiques, vent et stabilité
- Prévention des renversements, collisions et accidents

8 / INSPECTION, MAINTENANCE ET CONTRÔLES PÉRIODIQUES

- Vérifications quotidiennes et périodiques
- Inspection des câbles, poulies, crochets et systèmes hydrauliques
- Maintenance préventive et gestion de la fiabilité

9 / TECHNOLOGIES EMBARQUÉES ET DIGITALISATION

- Systèmes télématiques et surveillance à distance
- Diagnostic embarqué et maintenance prédictive
- Gestion numérique des performances et des historiques

10 / GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- Réactions face aux incidents et défaillances
- Procédures d'arrêt d'urgence et d'évacuation

CPFI Formation

- Retour d'expérience et analyse des événements

11 / OPTIMISATION DES OPÉRATIONS DE LEVAGE

- Réduction des temps de cycle et amélioration de la productivité
- Gestion des coûts d'exploitation
- Bonnes pratiques pour maximiser la disponibilité des équipements

12 / ÉTUDES DE CAS ET EXERCICES PRATIQUES

- Analyse de levages lourds dans les secteurs industriels
- Élaboration d'un plan complet de levage sécurisé
- Construction d'une feuille de route intégrant sécurité, performance, maintenance, conformité réglementaire et excellence opérationnelle

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPF Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : CML52
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation