CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Conduite et Exploitation des Grues à Tour à Montage Automatisé (GMA) — Référentiel R487

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/conduite-et-exploitation-des-grues-a-tour-a-montage-automatise-gma-referentiel-r487

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CML53

CATÉGORIE
Levage en Milieu BTP & Grands Chantiers

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le cadre réglementaire applicable aux grues à tour et les exigences du référentiel R487.
- Identifier les composants, les dispositifs de sécurité et le fonctionnement d'une grue à tour à montage automatisé.
- Réaliser les vérifications avant utilisation et détecter les anomalies.
- Conduire une GMA en toute sécurité en respectant les abaques de charges et les procédures d'exploitation.
- Organiser et exécuter des opérations de levage en limitant les risques.
- Communiquer efficacement avec les élingueurs et les équipes de chantier.
- Effectuer les opérations de maintenance de premier niveau et assurer la traçabilité des contrôles.
- Réagir efficacement face aux incidents, aux situations d'urgence et aux conditions météorologiques défavorables.
- Prévenir les accidents grâce à l'application des bonnes pratiques de sécurité.
- Développer les compétences nécessaires pour réussir les évaluations théoriques et pratiques du référentiel R487 et exploiter une grue à tour à montage automatisé dans le respect des exigences réglementaires et opérationnelles.

POUR QUI ?

- Conducteurs de grues à tour
- Futurs conducteurs de grues à tour
- Grutiers expérimentés souhaitant actualiser leurs compétences
- Chefs de chantier
- Conducteurs de travaux
- Responsables HSE et prévention
- Responsables matériels et logistique chantier
- Élingueurs et chefs de manœuvre
- Techniciens de maintenance des équipements de levage
- Entreprises de BTP, génie civil, construction industrielle et montage
- Organismes de formation et centres préparant au référentiel R487
- Toute personne amenée à conduire, superviser, exploiter ou gérer des grues à tour à montage automatisé (GMA) dans le respect des exigences de sécurité, de conformité réglementaire et de performance opérationnelle.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / CADRE RÉGLEMENTAIRE ET RÉFÉRENTIEL R487

- Présentation du référentiel R487 et des catégories de grues à tour
- Obligations réglementaires de l'employeur et du conducteur
- Responsabilités, autorisation de conduite et conformité HSE

2 / TECHNOLOGIE DES GRUES À TOUR À MONTAGE AUTOMATISÉ

- Constitution et fonctionnement des GMA
- Organes mécaniques, électriques, hydrauliques et dispositifs de sécurité
- Lecture des abaques de charges et des notices constructeur

3 / ANALYSE DES RISQUES ET PRÉPARATION DES OPÉRATIONS

- Identification des risques liés aux opérations de levage
- Analyse des conditions météorologiques et environnementales
- Organisation du chantier et plan de levage

4 / CONTRÔLES AVANT MISE EN SERVICE

- Vérifications journalières et périodiques
- Contrôle des dispositifs de sécurité
- Détection des anomalies et critères d'arrêt d'exploitation

CPFI Formation

5 / TECHNIQUES DE CONDUITE ET MANŒUVRES EN SÉCURITÉ

- Prise de poste et procédures de démarrage
- Levage, translation, orientation et dépose des charges
- Manœuvres de précision et stabilité des charges

6 / COMMUNICATION ET COORDINATION SUR CHANTIER

- Gestes de commandement normalisés
- Communication radio entre grutier et élingueur
- Coordination avec les autres intervenants

7 / MAINTENANCE DE PREMIER NIVEAU ET GESTION DES ANOMALIES

- Entretien courant de la grue
- Signalement des dysfonctionnements
- Suivi des registres de maintenance et d'exploitation

8 / GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- Procédures en cas de panne ou d'incident
- Gestion des vents forts, coupures d'énergie et évacuations
- Mesures de protection des personnes et des équipements

9 / BONNES PRATIQUES, PERFORMANCE ET CONFORMITÉ

- Optimisation des opérations de levage
- Prévention des accidents et culture sécurité
- Préparation aux évaluations théoriques et pratiques R487

10 / EXERCICES PRATIQUES ET MISE EN SITUATION

- Réalisation de manœuvres complètes sur GMA
- Études de cas et analyse d'incidents

CPF Formation

- Évaluation des compétences selon le référentiel R487 et élaboration d'un plan de progression individuel

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés