



CACES R483 — Grues mobiles > 50 tonnes

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/caces-r483-grues-mobiles-50-tonnes-1>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
CML31

 CATÉGORIE
**Grues et Levage
(CACES R483, R484,
R487, R490)**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les exigences réglementaires applicables aux grues mobiles et au CACES® R483.
- ✓ Identifier les caractéristiques techniques des grues mobiles de plus de 50 tonnes et leurs limites d'utilisation.
- ✓ Réaliser les contrôles réglementaires avant la mise en service et assurer les vérifications de sécurité.
- ✓ Maîtriser les techniques d'installation, de calage et de stabilisation de la grue.
- ✓ Lire et exploiter les abaques de charge afin de garantir des levages sécurisés.
- ✓ Effectuer des opérations de levage lourd et des manœuvres complexes dans le respect des procédures.
- ✓ Identifier, évaluer et prévenir les risques liés aux opérations de levage, aux conditions météorologiques et à l'environnement de travail.
- ✓ Communiquer efficacement avec les équipes de levage pour assurer la coordination des manœuvres.
- ✓ Préparer efficacement les épreuves théoriques et pratiques du CACES® R483.
- ✓ Développer une conduite professionnelle garantissant sécurité, précision, conformité réglementaire et performance lors des opérations de levage lourd.

POUR QUI ?

- ✓ Conducteurs de grues mobiles
- ✓ Grutiers spécialisés en levage lourd
- ✓ Conducteurs d'engins souhaitant obtenir ou renouveler le CACES® R483
- ✓ Chefs de manœuvre et élingueurs
- ✓ Superviseurs de levage et coordinateurs d'opérations
- ✓ Responsables de chantier et conducteurs de travaux
- ✓ Responsables HSE et prévention des risques
- ✓ Entreprises de levage, de manutention industrielle et de transport exceptionnel
- ✓ Entreprises du BTP, du génie civil, de l'énergie, du pétrole et du gaz, des mines et des infrastructures
- ✓ Formateurs et évaluateurs CACES®
- ✓ Toute personne amenée à conduire, superviser ou coordonner des opérations de levage avec des grues mobiles de plus de 50 tonnes dans le respect des exigences du référentiel CACES® R483 et des meilleures pratiques de sécurité.



Programme détaillé

1 / RÉGLEMENTATION ET CADRE DU CACES® R483

- Présentation du référentiel CACES® R483
- Obligations réglementaires de l'employeur et du conducteur
- Responsabilités, autorisation de conduite et règles HSE

2 / TECHNOLOGIE DES GRUES MOBILES DE PLUS DE 50 TONNES

- Architecture générale des grues mobiles
- Châssis, flèche télescopique, contrepoids et systèmes hydrauliques
- Dispositifs électroniques d'aide à la conduite et au levage

3 / ANALYSE DES CHARGES ET STABILITÉ

- Lecture et utilisation des abaques de charge
- Calcul du rayon de levage et influence du centre de gravité
- Facteurs influençant la stabilité de la grue

4 / VÉRIFICATIONS AVANT PRISE DE POSTE

- Contrôles réglementaires et inspections quotidiennes
- Vérification des stabilisateurs, câbles, crochets et dispositifs de sécurité
- Détection des anomalies et procédures de consignation

5 / INSTALLATION ET CALAGE DE LA GRUE

- Choix de l'emplacement et analyse du terrain
- Mise en œuvre des stabilisateurs et plaques de répartition
- Vérification des conditions environnementales

6 / TECHNIQUES DE LEVAGE LOURD

- Levage de charges lourdes et volumineuses
- Levages en tandem et opérations spéciales
- Maîtrise des mouvements, limitation du ballant et précision des manœuvres

7 / SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS ET GESTION DES RISQUES

- Analyse des risques (JSA, plan de levage, permis de levage)
- Prévention des renversements, collisions et chutes de charges
- Gestion des vents, obstacles, lignes électriques et zones sensibles

8 / COMMUNICATION ET COORDINATION DES MANŒUVRES

- Communication avec le chef de manœuvre et les élingueurs
- Gestes conventionnels et radiocommunication
- Coordination des opérations complexes

9 / ENTRETIEN COURANT ET MAINTENANCE DE PREMIER NIVEAU

- Contrôles journaliers et entretien préventif
- Vérification des circuits hydrauliques et équipements de levage
- Signalement des anomalies et suivi des interventions

10 / OPTIMISATION DES OPÉRATIONS DE LEVAGE

- Organisation des levages pour améliorer la productivité
- Réduction des temps d'installation et de manutention

- Bonnes pratiques pour préserver les équipements

11 / PRÉPARATION AUX ÉPREUVES CACES® R483

- Révision des connaissances théoriques
- Exercices pratiques de conduite et de levage
- Simulations des épreuves officielles

12 / ÉVALUATION FINALE ET VALIDATION DES COMPÉTENCES

- Évaluation théorique et pratique conformément au référentiel CACES® R483
- Analyse des compétences acquises
- Validation des aptitudes à conduire une grue mobile de plus de 50 tonnes en toute sécurité

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

 16 au 25 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>

INNOV MAROC