

CACES R490 — Grues auxiliaires de chargement, Pilotage déporté

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/caces-r490-grues-auxiliaires-de-chargement-pilotage-deporte

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
CML47

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

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les exigences réglementaires du CACES® R490 applicables aux grues auxiliaires équipées d'un système de pilotage déporté.
- Identifier les composants de la grue, les systèmes de radiocommande et leurs dispositifs de sécurité.
- Réaliser les vérifications réglementaires avant la mise en service de l'équipement.
- Maîtriser les techniques de pilotage déporté pour effectuer des opérations de levage avec précision et en toute sécurité.
- Analyser les risques liés à l'environnement de travail et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées.
- Garantir la stabilité de l'ensemble véhicule-grue en appliquant les règles de positionnement et de calage.
- Utiliser correctement les accessoires de levage et assurer une communication efficace avec les équipes au sol.
- Réaliser les opérations d'entretien courant et détecter les anomalies des systèmes hydrauliques, électriques et de radiocommande.
- Préparer efficacement les épreuves théoriques et pratiques du CACES® R490.
- Développer une conduite professionnelle garantissant la sécurité des personnes, des charges, des équipements et des infrastructures lors des opérations de levage à commande déportée.

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Conducteurs de camions équipés de grues auxiliaires à radiocommande
- Chauffeurs-livreurs utilisant des grues auxiliaires avec pilotage déporté
- Grutiers et opérateurs de grues auxiliaires
- Élingueurs, chefs de manœuvre et signaleurs
- Conducteurs de travaux et chefs de chantier
- Techniciens des secteurs du BTP, des réseaux, de l'énergie et de l'industrie
- Personnel des entreprises de transport, de logistique et de manutention
- Responsables HSE et prévention des risques
- Responsables d'exploitation et de maintenance des équipements de levage
- Formateurs et évaluateurs CACES® R490
- Entreprises de construction, travaux publics, levage, maintenance industrielle, transport et distribution souhaitant former ou recycler leurs opérateurs
- Toute personne amenée à utiliser une grue auxiliaire de chargement équipée d'un système de pilotage déporté et souhaitant obtenir ou renouveler le CACES® R490 conformément aux exigences réglementaires et aux meilleures pratiques de sécurité.

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / RÉGLEMENTATION ET CADRE DU CACES® R490

- Présentation du référentiel CACES® R490
- Réglementation applicable aux grues auxiliaires avec pilotage déporté
- Responsabilités de l'opérateur, de l'employeur et des intervenants

2 / TECHNOLOGIE DES GRUES AUXILIAIRES ET DES SYSTÈMES DE PILOTAGE DÉPORTÉ

- Constitution de la grue auxiliaire
- Fonctionnement des radiocommandes et systèmes de commande sans fil
- Dispositifs de sécurité, capteurs et limitations automatiques

3 / PRÉPARATION DE L'OPÉRATION ET ANALYSE DES RISQUES

- Analyse de l'environnement de travail
- Évaluation des charges, des rayons de travail et des obstacles
- Mise en place du balisage et des zones d'exclusion

4 / VÉRIFICATIONS AVANT MISE EN SERVICE

- Contrôle du véhicule porteur et de la grue
- Vérification de la radiocommande, des batteries et des dispositifs d'arrêt d'urgence
- Inspection des accessoires de levage et essais fonctionnels

INNOV MAROC

5 / TECHNIQUES DE PILOTAGE DÉPORTÉ ET DE LEVAGE

- Positionnement optimal de l'opérateur
- Levage, translation et dépose des charges avec commande à distance
- Manœuvres de précision et coordination avec les équipes au sol

6 / STABILITÉ ET SÉCURITÉ DES OPÉRATIONS

- Mise en place des stabilisateurs
- Lecture des abaques de charge et prévention des surcharges
- Gestion des risques de basculement, de collision et de chute de charge

7 / ENTRETIEN COURANT ET MAINTENANCE DE PREMIER NIVEAU

- Contrôle des composants hydrauliques, électriques et électroniques
- Vérification des équipements de radiocommande
- Maintenance préventive et signalement des anomalies

8 / GESTION DES SITUATIONS PARTICULIÈRES ET D'URGENCE

- Manutentions en espaces confinés ou à visibilité réduite
- Procédures en cas de perte de communication radio ou de panne
- Gestion des conditions météorologiques et des incidents

9 / PRÉPARATION AUX ÉPREUVES CACES® R490

- Révision des connaissances réglementaires et techniques
- Exercices pratiques de pilotage déporté
- Simulations des épreuves théoriques et pratiques

10 / ÉVALUATION FINALE ET VALIDATION DES COMPÉTENCES

- Évaluation théorique et pratique selon le référentiel CACES® R490
- Analyse des performances et correction des pratiques

INNOV MAROC

- Validation des compétences pour la conduite sécurisée avec pilotage déporté

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
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	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

INNOV MAROC — Tous droits réservés