AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Conducteur d'Engins Urbains : Maîtriser la Mini-pelle, la Chargeuse et la Sécurité Réseaux

Lien : https://afrique-formation.com/formation/conducteur-dengins-urbains-maitriser-la-mini-pelle-la-chargeuse-et-la-securite-reseaux

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF380

CATÉGORIE
Conduite d'Engins et Manutention de Chantier

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Conduire en sécurité les engins de chantier urbains (mini-pelle, chargeuse, dumper)
- Réaliser des travaux de terrassement (tranchées, talus) avec précision
- Effectuer des opérations de levage et de manutention de charges
- Charger et décharger les engins sur un porte-engin dans les règles de l art
- Identifier et prévenir les risques liés aux réseaux enterrés (AIPR)
- Assurer l entretien courant et les vérifications de sécurité des machines
- Travailler en coordination avec les équipes au sol dans un environnement urbain contraint

POUR QUI ?

- Ouvriers des Travaux Publics et du BTP
- Manœuvres souhaitant évoluer vers la conduite d engins
- Conducteurs d engins débutants ou en recyclage CACES
- Canalisateurs et maçons VRD
- Agents techniques des services voirie des mairies

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Réglementation et CACES R482 (Engins de Chantier)

- Classification des engins selon la recommandation R482 (Catégories A, B1, C1)
- Responsabilités du conducteur, droit de retrait et autorisation de conduite
- Documents obligatoires à bord (VGP, manuel constructeur)

2 / Prise de poste et vérifications journalières

- Contrôle visuel de l état général (fuites, pneumatiques, chenilles)
- Vérification des niveaux (huile moteur, hydraulique, liquide refroidissement)
- Test des organes de sécurité (freins, avertisseurs, arrêt d urgence)

3 / Sécurité spécifique en milieu urbain et AIPR

- Identification des risques liés aux réseaux enterrés et aériens (DT-DICT)
- Gestion de la coactivité avec les piétons et la circulation routière
- Balisage de la zone d évolution et respect des distances de sécurité

4 / Conduite de la Mini-pelle (Catégorie A) : Prise en main

- Familiarisation avec les commandes (joysticks ISO/SAE) et la translation
- Exercices de stabilité et franchissement d obstacles simples
- Changement d équipements (godets, Brise-Roche Hydraulique) avec attache rapide

Afrique Formation

5 / Techniques de terrassement à la Mini-pelle

- Ouverture de tranchées droites avec respect du fond de forme
- Réalisation de talus et nivellement de plateforme
- Curage de fossés et chargement de camion par l arrière ou le côté

6 / Levage de charges à la Mini-pelle

- Lecture de l abaque de charge et vérification de la CMU
- Élingage correct des charges (tuyaux, regards) et utilisation du crochet de levage
- Manœuvres de précision avec ballant maîtrisé

7 / Conduite de la Chargeuse et du Dumper (Catégorie A/C1)

- Techniques de reprise de tas et chargement au godet (cycle en V ou en I)
- Transport de matériaux : règles de circulation en charge et à vide
- Remblaiement de tranchées et réglage sommaire de matériaux

8 / Compactage des sols et enrobés (Catégorie D)

- Principes du compactage (statique vs vibrant) selon la nature du sol
- Conduite de compacteurs double-bille et pilonneuses
- Respect des passes et chevauchement pour obtenir la densité requise

9 / Guidage d engins et nouvelles technologies

- Utilisation du guidage laser pour le réglage altimétrique
- Initiation aux systèmes de guidage 2D/3D par GPS
- Communication avec le chef de chantier et le suiveur

10 / Manœuvres de précision en espace restreint

- Travail le long d un mur ou d une bordure sans contact
- Rotation de la tourelle dans le gabarit de la machine (Zéro Tail)

Afrique Formation

- Évitement d obstacles aériens (arbres, câbles, balcons)

11 / Chargement et déchargement sur porte-engin

- Positionnement du porte-engin et calage des rampes
- Montée et descente de l engin en sécurité (chenilles propres)
- Arrimage de l engin (chaînage) et repli des équipements

12 / Éco-conduite et préservation du matériel

- Gestion du régime moteur et de l hydraulique pour réduire la consommation
- Limitation des temps de ralenti inutile
- Conduite souple pour réduire l usure des pièces d usure (dents, lames)

13 / Entretien de fin de poste et maintenance

- Nettoyage de l engin (train de roulement, vitres, cabine)
- Graissage des axes et articulations selon le plan de maintenance
- Signalement des anomalies sur le carnet d entretien

14 / Gestion des situations d urgence

- Procédures en cas de renversement ou d incendie
- Réaction face à l arrachement d un câble électrique ou d une conduite gaz
- Utilisation de l extincteur et évacuation de la zone

Afrique Formation

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

12 au 21 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 17 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 12 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 07 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 01 Sep. 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés