AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Cycle Maintenance des Engins de Forage

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cycle-maintenance-des-engins-de-forage

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM284

CATÉGORIE
Forage et Puits

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement complet des engins de forage
- Lire et exploiter la documentation technique des constructeurs
- Diagnostiquer efficacement les pannes mécaniques, hydrauliques, pneumatiques et électriques
- Réaliser les opérations de maintenance préventive selon un planning structuré
- Appliquer les procédures de dépannage sécurisées et efficaces
- Assurer la sécurité des personnes lors des interventions de maintenance
- Optimiser la gestion des consommables et pièces détachées
- Organiser et piloter un service maintenance sur chantier ou atelier
- Améliorer la disponibilité des engins par une maintenance proactive
- Renforcer la fiabilité, la durabilité et la rentabilité du matériel de forage

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance travaillant sur des engins de forage en exploitation
- Responsables maintenance en sociétés minières, géotechniques, hydrauliques ou pétrolières
- Mécaniciens d'engins souhaitant se spécialiser dans le forage
- Chefs d’atelier ou chefs de parc d’engins lourds
- Superviseurs ou contremaîtres encadrant des équipes techniques de terrain

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux engins de forage

- Présentation des différents types d’engins de forage (rotatifs, percussifs, hydrauliques)
- Composants principaux d’un engin de forage
- Conditions d’utilisation selon les contextes géologiques

2 / Lecture de plans et documentation technique

- Plans mécaniques, hydrauliques et électriques
- Identification des composants et schémas normalisés
- Exploitation des manuels d’entretien constructeur

3 / Mécanique des engins de forage

- Systèmes de translation, levage, et rotation
- Organes d’usure : têtes de forage, trépans, vis, tiges
- Alignement, tension, lubrification et fixation

4 / Systèmes hydrauliques embarqués

- Pompes, vérins et circuits hydrauliques
- Réglages de pression et détection des fuites
- Maintenance des distributeurs et filtres hydrauliques

Afrique Formation

5 / Systèmes pneumatiques embarqués

- Compresseurs, régulateurs et filtres
- Circuit d’air comprimé et actionneurs pneumatiques
- Contrôle, entretien et sécurité du système

6 / Systèmes électriques et électroniques

- Réseaux de commande et capteurs embarqués
- Pannes fréquentes et méthodes de test
- Sécurité électrique et intervention sur armoires

7 / Transmission et propulsion

- Boîtes de vitesse, moteurs hydrauliques, chenilles ou roues
- Organes de propulsion et direction assistée
- Contrôle des niveaux et entretien périodique

8 / Maintenance préventive systématique

- Définition des fréquences d’entretien
- Check-list de maintenance préventive journalière, hebdomadaire, mensuelle
- Tenue des carnets et rapports de maintenance

9 / Maintenance curative et dépannage

- Identification des symptômes de panne
- Méthodes de diagnostic rapide
- Réparation ou remplacement des éléments défectueux

10 / Systèmes de lubrification automatique

- Fonctionnement des graisseurs automatiques
- Paramétrage, contrôle et maintenance des systèmes de graissage

Afrique Formation

- Choix des lubrifiants selon conditions de travail

11 / Gestion des consommables et pièces de rechange

- Classification et codification des pièces
- Organisation du stock de maintenance
- Suivi des consommables et optimisation des coûts

12 / Sécurité en maintenance d’engins de forage

- Principaux risques mécaniques, hydrauliques, électriques
- Procédures de consignation et déconsignation
- Équipements de protection et conduite en sécurité

13 / Organisation du service maintenance

- Structuration d’une équipe de maintenance
- Gestion des interventions et des priorités
- Outils de suivi (GMAO, tableaux de bord)

14 / Étude de cas pratiques

- Analyse de pannes réelles sur chantiers
- Application de procédures complètes de diagnostic et réparation
- Retour d’expérience et bonnes pratiques de terrain

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

04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 27 Août 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