

Cycle Responsable Maintenance des Machines de Forage

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
10 jours (70h)	**PGM285**	**Forage et Puits**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une compréhension complète des composants des machines de forage
- Savoir lire et interpréter les plans mécaniques, hydrauliques et électriques
- Maîtriser les opérations de maintenance préventive et curative
- Diagnostiquer efficacement les pannes et identifier les causes racines
- Appliquer les règles de sécurité spécifiques aux interventions sur machines de forage
- Élaborer et mettre en œuvre un plan de maintenance structuré
- Optimiser la gestion des pièces de rechange et des consommables
- Améliorer la disponibilité des équipements par une maintenance organisée
- Utiliser des indicateurs pour piloter et améliorer les performances du service maintenance

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance travaillant sur des chantiers de forage
- Chefs d’équipe ou superviseurs techniques responsables d’équipements de forage
- Responsables maintenance en entreprises minières ou géotechniques
- Mécaniciens spécialisés souhaitant se reconvertir dans la maintenance de machines de forage
- Ingénieurs de maintenance ou production opérant en milieu difficile

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux machines de forage

- Typologie des forages
- Composants principaux des machines de forage
- Enjeux de la maintenance dans les opérations de forage

2 / Lecture et interprétation des plans techniques

- Plans mécaniques, hydrauliques et électriques
- Symboles et conventions normalisées
- Utilisation de la documentation constructeur

3 / Mécanique appliquée aux machines de forage

- Systèmes de transmission et de levage
- Usure des pièces mécaniques : chaînes, têtes, roulements
- Alignement, tension, graissage et fixation

4 / Systèmes hydrauliques

- Pompes hydrauliques et distributeurs
- Vérins, flexibles et circuits haute pression
- Diagnostic de fuites et tests de pression

Afrique Formation

5 / Systèmes pneumatiques

- Compresseurs et régulateurs de pression
- Traitement de l’air et protection des circuits
- Entretien des composants pneumatiques

6 / Systèmes électriques et électroniques

- Tableaux de commande et capteurs
- Sécurité électrique et protections
- Détection de pannes et test de composants

7 / Systèmes de lubrification

- Types de lubrifiants utilisés en forage
- Circuit de graissage automatique ou manuel
- Entretien et contrôle du système de lubrification

8 / Entretien préventif

- Élaboration de plans de maintenance préventive
- Contrôles visuels et techniques périodiques
- Outils de planification et fiches de suivi

9 / Maintenance curative

- Procédures d'arrêt et de sécurisation
- Diagnostic des pannes mécaniques, hydrauliques ou électriques
- Méthodes d'intervention et réparation rapide

10 / Gestion des pièces de rechange

- Référencement et identification des pièces critiques
- Stockage et suivi des consommables

Afrique Formation

- Gestion logistique des approvisionnements

11 / Sécurité en maintenance de forage

- Risques mécaniques, hydrauliques et électriques
- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Protocoles d’intervention et consignation

12 / Suivi de performance et indicateurs

- Taux de disponibilité et de panne
- Tableaux de bord de maintenance
- Indicateurs de maintenance prédictive

13 / Organisation du service maintenance

- Répartition des tâches et gestion des équipes
- Traçabilité et rapports d’intervention
- Pilotage budgétaire de la maintenance

14 / Études de cas et retour d’expérience

- Analyse de pannes réelles rencontrées en forage
- Retours d'expérience d'intervenants
- Synthèse et plans d’amélioration continue

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

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 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@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés