

Excellence en Exploitation Minière : Minage à Ciel Ouvert, Performance et Sécurité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/excellence-en-exploitation-miniere-minage-a-ciel-ouvert-performance-et-securite

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM522

CATÉGORIE
Opérations et Exploitation Minière

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et enjeux du minage à ciel ouvert
- ✔ Maîtriser l’étude géologique et la caractérisation des gisements
- ✔ Concevoir et planifier efficacement une carrière
- ✔ Appliquer les techniques de forage et de dynamitage en sécurité
- ✔ Optimiser le chargement et le transport des matériaux
- ✔ Gérer la ventilation et la poussière sur le site
- ✔ Assurer la gestion de l’eau et des effluents
- ✔ Garantir la stabilité des pentes et la sécurité géotechnique
- ✔ Optimiser la productivité et la rentabilité de l’exploitation
- ✔ Assurer la maintenance et la gestion des équipements lourds
- ✔ Prévenir les accidents et promouvoir la sécurité du personnel
- ✔ Appliquer les normes environnementales et responsabilité sociale
- ✔ Utiliser les systèmes d’information et l’automatisation pour la performance
- ✔ Effectuer des audits, contrôles et mettre en œuvre l’amélioration continue

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens miniers
- ✔ Chefs de carrière et superviseurs d’exploitation
- ✔ Responsables sécurité et environnement dans les mines
- ✔ Opérateurs et conducteurs d’engins lourds
- ✔ Auditeurs et inspecteurs des sites miniers
- ✔ Gestionnaires de production et planification de carrières

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au minage à ciel ouvert et sécurité des sites

- Présentation des principes et méthodes du minage à ciel ouvert
- Identification des risques et normes de sécurité
- Analyse des enjeux environnementaux et réglementaires

2 / Étude géologique et caractérisation des gisements

- Techniques de prospection et de cartographie
- Analyse des types de roche et minéraux
- Évaluation de la qualité et de la quantité des ressources

3 / Conception et planification des carrières

- Définition des fronts d’exploitation et des volumes à extraire
- Optimisation des itinéraires et des accès
- Planification des cycles de production et de forage

4 / Techniques de forage et de dynamitage

- Choix des types de forage et d’explosifs
- Séquençage et contrôle des tirs
- Surveillance et analyse des résultats de fragmentation

Afrique Formation

5 / Chargement et transport des matériaux extraits

- Sélection des engins de levage et de transport
- Organisation des flux et sécurité du transport interne
- Maintenance et suivi des équipements

6 / Gestion de la ventilation et de la poussière

- Techniques de contrôle de la poussière et des émissions
- Systèmes de ventilation et dépoussiérage
- Suivi de la qualité de l’air et normes environnementales

7 / Gestion de l’eau et des effluents

- Drainage des eaux de pluie et eaux souterraines
- Traitement et recyclage des effluents
- Contrôle de l’impact sur les cours d’eau et nappes phréatiques

8 / Stabilité des pentes et géotechnique

- Analyse des pentes et des risques d’éboulement
- Techniques de renforcement et protection des fronts
- Surveillance et instrumentation des talus

9 / Optimisation de la productivité et des coûts

- Gestion de la chaîne d’extraction et des flux de production
- Méthodes de suivi et d’optimisation des rendements
- Analyse économique et indicateurs de performance

10 / Maintenance et gestion des équipements lourds

- Planification de la maintenance préventive
- Contrôle des performances et sécurité des machines

Afrique Formation

- Gestion des pièces de rechange et fournisseurs

11 / Gestion de la sécurité et prévention des accidents

- Protocoles de sécurité et formation du personnel
- Analyse des incidents et mesures correctives
- Mise en œuvre des procédures d’urgence

12 / Gestion environnementale et responsabilité sociale

- Suivi de l’impact environnemental et réhabilitation des sites
- Relations avec les communautés et parties prenantes
- Application des normes ISO et réglementations locales

13 / Systèmes d’information et automatisation

- Utilisation des logiciels de planification et suivi de production
- Intégration de capteurs et systèmes d’automatisation
- Analyse des données pour la prise de décision

14 / Audit, contrôle et amélioration continue

- Inspection des opérations et conformité réglementaire
- Évaluation de l’efficacité et optimisation des processus
- Développement d’un plan 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 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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