AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Hygiène et Sécurité Minière

Lien : https://afrique-formation.com/formation/hygiene-et-securite-miniere

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM265

CATÉGORIE
Mines

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le cadre réglementaire et les obligations légales en matière de santé et sécurité minière
- Être capable de diriger une démarche d'identification et d'évaluation des risques professionnels spécifiques à la mine
- Comprendre et savoir mettre en œuvre les mesures de prévention pour les risques majeurs : chute de blocs, ventilation, explosifs, incendie
- Acquérir les compétences pour gérer efficacement une situation d'urgence et organiser les secours
- Savoir analyser un accident ou un incident pour en déterminer les causes racines et éviter sa récurrence
- Développer les aptitudes pour promouvoir et animer une culture de sécurité positive et participative au sein des équipes
- Intégrer les principes d'hygiène industrielle pour prévenir les maladies professionnelles (silicose, surdité)
- Être en mesure de piloter un système de management de la santé et sécurité au travail et de viser l'amélioration continue

POUR QUI ?

- Ingénieurs des mines, ingénieurs géologues, ingénieurs de production et ingénieurs de maintenance
- Directeurs de site, chefs de département et chefs de service (exploitation, maintenance, géologie)
- Responsables, coordonnateurs et techniciens en Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE)
- Contremaîtres, chefs de poste et superviseurs d'équipes opérationnelles
- Membres du Comité de Santé et de Sécurité (CHSCT) et représentants du personnel
- Personnel des bureaux d'études et de la planification minière

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction et Cadre Réglementaire en Hygiène et Sécurité Minière

- Comprendre le cadre légal, les normes nationales et internationales applicables au secteur minier
- Définir les responsabilités pénales et civiles de l'employeur et des employés
- Analyser les statistiques d'accidents et l'importance d'une culture de sécurité proactive

2 / Analyse et Évaluation des Risques Miniers

- Identifier les dangers spécifiques aux opérations minières souterraines et à ciel ouvert
- Appliquer les méthodes d'évaluation des risques (matrice de criticité, AMDEC)
- Définir et mettre en œuvre les mesures de maîtrise des risques (prévention, protection, mitigation)

3 / Gestion de la Stabilité des Terrains et Risques Géotechniques

- Comprendre les principes de la mécanique des roches et du contrôle de terrain
- Identifier les signes précurseurs d'instabilité et d'éboulement
- Mettre en œuvre les techniques de soutènement et de renforcement des excavations

4 / Maîtrise des Risques liés à la Ventilation Minière

- Gérer la qualité de l'air : poussières, gaz toxiques (CO, NOx) et gaz explosifs (méthane)
- Concevoir et maintenir les circuits de ventilation principaux et secondaires
- Mettre en place les systèmes de surveillance et d'alerte de la qualité de l'air

Afrique Formation

5 / Sécurité des Explosifs et Opérations de Tir

- Respecter les réglementations sur le stockage, le transport et la manipulation des explosifs
- Élaborer et appliquer des plans de tir sécurisés pour minimiser les projections et les vibrations
- Gérer les procédures de sécurité post-tir, y compris l'inspection des fronts et la gestion des ratés

6 / Sécurité des Équipements et Engins Miniers

- Mettre en œuvre les procédures de consignation et de déconsignation (LOTO - Lockout/Tagout)
- Gérer la sécurité de la circulation des engins mobiles (règles de priorité, zones piétonnes)
- Assurer la maintenance préventive et les inspections réglementaires des équipements fixes et mobiles
- Identifier les sources d'inflammation et les matières combustibles en milieu minier
- Mettre en place des systèmes de détection et d'extinction automatique et manuelle
- Définir les plans d'évacuation et les procédures d'intervention en cas d'incendie

8 / Sécurité Électrique en Milieu Minier

- Identifier les risques liés aux installations haute et basse tension en mine
- Appliquer les procédures d'habilitation électrique et de travail hors tension
- Gérer la mise à la terre des équipements et la protection contre les contacts directs et indirects

9 / Hygiène Industrielle et Santé au Travail

- Évaluer et contrôler l'exposition des travailleurs au bruit, aux vibrations et aux poussières (silice)
- Gérer les risques chimiques liés aux réactifs de traitement du minerai
- Mettre en place un programme de suivi médical et de prévention des maladies professionnelles

10 / Équipements de Protection Individuelle (EPI)

- Sélectionner les EPI adaptés aux risques spécifiques de chaque poste de travail
- Former le personnel à l'utilisation, à l'entretien et à la vérification de leurs EPI
- Mettre en place un programme de gestion et de renouvellement des équipements de protection

Afrique Formation

11 / Préparation et Réponse aux Situations d'Urgence

- Élaborer le plan d'opération interne (POI) et les procédures d'urgence spécifiques (inondation, effondrement)
- Organiser et entraîner les équipes de sauvetage minier et les secouristes du travail
- Planifier et réaliser des exercices d'évacuation et de simulation de crise à échelle réelle

12 / Facteurs Humains et Organisationnels

- Analyser l'influence du comportement humain sur la sécurité (vigilance, fatigue, stress)
- Développer le leadership en sécurité chez les superviseurs et les managers
- Animer des causeries sécurité (toolbox talks) et des visites comportementales de sécurité (VCS)

13 / Enquêtes et Analyses d'Accidents/Incidents

- Appliquer une méthodologie d'enquête rigoureuse (arbre des causes, 5 pourquoi)
- Identifier les causes profondes (organisationnelles, managériales) et pas seulement les causes immédiates
- Formuler des recommandations pertinentes et suivre la mise en place des actions correctives

14 / Systèmes de Management et Amélioration Continue

- Mettre en place et auditer un système de management de la santé et sécurité (type ISO 45001)
- Définir les indicateurs de performance sécurité (KPIs) proactifs et réactifs
- Conduire des audits et des inspections HSE pour assurer l'amélioration continue des performances

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

30 Nov. au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 06 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