

Risques, Sécurité et Santé dans les Mines

Lien : https://afrique-formation.com/formation/risques-securite-et-sante-dans-les-mines

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM360

CATÉGORIE
Santé, Sécurité et Environnement Minier (HSE)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Former les professionnels du secteur minier à identifier, évaluer et maîtriser l'ensemble des risques liés aux activités minières.
- Acquérir les compétences nécessaires pour prévenir les accidents, protéger efficacement les travailleurs et mettre en œuvre des pratiques sécuritaires adaptées, même dans des contextes à ressources limitées.
- Développer une culture de sécurité proactive et apprendront à concevoir des systèmes de gestion de la sécurité robustes et conformes aux standards internationaux.

POUR QUI ?

- Responsables d’exploitation et directeurs techniques
- Ingénieurs géologues, ingénieurs en génie minier
- Responsables HSE
- Responsable Sécurité Secteur Minier

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre Réglementaire et Responsabilités

- Présentation des objectifs fondamentaux de la sécurité dans les mines à ciel ouvert et souterraines.
- Définitions et concepts clés : danger, risque, incident, accident et quasi-accident.
- Clarification des rôles et responsabilités du mineur, du superviseur, de l'opérateur d'équipement et de la direction.
- Importance critique de la compétence professionnelle et des inspections régulières pour maintenir un environnement de travail sécuritaire.

2 / Prévention et Gestion des Risques

- Application de la hiérarchie des mesures de contrôle (Élimination, Substitution, Contrôles techniques, Contrôles administratifs, EPI).
- Mise en place de systèmes de signalisation efficaces, installation de barrières physiques et organisation optimale du site minier.
- Procédures de déclaration, méthodologies d'analyse d'incidents et stratégies de prévention des récurrences.

3 / Risques du Milieu de Travail

- Identification et gestion des poussières, gaz et fumées avec moyens de réduction appropriés.
- Impacts du bruit et des vibrations sur la santé et dispositifs de protection.
- Gestion du stress thermique par hydratation, pauses programmées et organisation adaptée du travail.
- Principes d'ergonomie et enseignement des gestes sécuritaires pour prévenir les troubles musculo-squelettiques.

4 / Santé et Hygiène Professionnelle

Afrique Formation

- Organisation d'examens médicaux d'embauche et suivi périodique de la santé des travailleurs.
- Garantie d'accès à l'eau potable, aménagement de zones propres et installation de sanitaires adéquats.
- Règles essentielles de sécurité incluant l'interdiction stricte d'alcool et de substances psychoactives, gestion de la fatigue et des horaires de travail.

5 / Premiers Secours et Urgences

- Composition conforme d'une trousse de premiers secours adaptée aux risques miniers.
- Procédures d'alerte rapide, techniques de stabilisation des victimes et protocoles d'évacuation sécuritaire.
- Organisation de la gestion post-accident et structuration des équipes de secours internes.

6 / Sécurité des Travaux Miniers

- Conception et maintenance d'accès sécurisés (escaliers, échelles, passerelles).
- Gestion géotechnique du terrain incluant le mort-terrain (overburden), stabilisation des talus et techniques de benching.
- Reconnaissance des instabilités après précipitations ou tirs de mines. Techniques de purgeage (scaling) sécuritaires et gestion du drainage des eaux de site.

7 / Sécurité des Équipements

- Protocoles de vérifications quotidiennes essentielles avant utilisation.
- Utilisation sécuritaire des marteaux-piqueurs et foreuses avec gestion des risques spécifiques.
- Manipulation sécuritaire des flexibles, compresseurs et outils pneumatiques.
- Adoption de postures ergonomiques lors des opérations de foration et fragmentation.

8 / Gestion des Explosifs

- Standards de stockage conforme avec séparation stricte des charges et détonateurs.
- Protocoles de transport sécurisé sur site.
- Procédures de chargement, bourrage, tir et évacuation des zones à risque.
- Gestion spécialisée et sécurisée des ratés de tir (misfires).

Afrique Formation

9 / Fermeture Sécuritaire

- Stabilisation finale des talus, rebouchage ou sécurisation des fosses résiduelles, reprofilage du terrain et retrait sécurisé de tous les produits dangereux

10 / Cas Pratiques et Mises en Situations

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

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés