

Maîtriser l’Exploitation Durable des Gisements : De la Prospection à l’Optimisation

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-lexploitation-durable-des-gisements-de-la-prospection-a-loptimisation

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM537

CATÉGORIE
Opérations et Exploitation Minière

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’industrie extractive et du développement durable
- Identifier et caractériser différents types de gisements miniers
- Maîtriser les techniques d’exploration et de prospection
- Planifier et concevoir des projets miniers optimisés
- Appliquer les méthodes d’extraction adaptées à chaque gisement
- Optimiser le traitement des minerais pour maximiser les rendements
- Améliorer la productivité et l’efficacité opérationnelle
- Garantir la sécurité industrielle et prévenir les risques
- Assurer la gestion environnementale et la durabilité des sites
- Connaître et appliquer la réglementation locale et internationale
- Intégrer les technologies numériques et l’innovation dans l’exploitation
- Gérer efficacement les aspects économiques et financiers des projets
- Organiser et développer les compétences des ressources humaines
- Analyser des études de cas pour mettre en pratique les connaissances acquises

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens miniers
- Responsables de projets extractifs
- Gestionnaires environnementaux dans l’industrie minière
- Professionnels en sécurité industrielle et santé au travail
- Décideurs et gestionnaires de compagnies minières

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l'industrie extractive et au développement durable

- Présentation des enjeux économiques, environnementaux et sociaux
- Rôle des gisements dans l’économie locale et mondiale
- Concepts clés du développement durable appliqués à l’extraction

2 / Typologie des gisements miniers et géologie de base

- Identification des différents types de gisements
- Notions fondamentales de géologie appliquée à l’extraction
- Méthodes de caractérisation et d’évaluation des ressources

3 / Exploration et prospection minière

- Techniques d’exploration géophysique et géochimique
- Utilisation des SIG et modélisation 3D des gisements
- Planification des campagnes d’exploration et collecte de données

4 / Planification et conception des projets miniers

- Études de faisabilité et dimensionnement des opérations
- Analyse de rentabilité et optimisation des ressources
- Gestion des risques et planification environnementale

Afrique Formation

5 / Techniques d’extraction et méthodes minières

- Extraction à ciel ouvert et souterraine
- Optimisation des procédés d’exploitation
- Sécurité et normes opérationnelles

6 / Gestion des procédés de traitement des minerais

- Techniques de concassage, broyage et concentration
- Optimisation énergétique et réduction des pertes
- Suivi de la qualité et contrôle des rendements

7 / Optimisation de la production et productivité

- Planification des opérations et suivi de production
- Méthodes Lean et amélioration continue
- Gestion des indicateurs de performance

8 / Sécurité industrielle et prévention des risques

- Identification et analyse des dangers
- Mise en œuvre de plans de prévention et procédures d’urgence
- Formation continue et culture de sécurité

9 / Gestion environnementale et développement durable

- Évaluation d’impact environnemental
- Gestion des déchets et réhabilitation des sites
- Normes internationales et certifications environnementales

10 / Réglementation et conformité légale

- Normes locales et internationales applicables
- Licences, autorisations et obligations légales

Afrique Formation

- Responsabilité sociale et conformité éthique

11 / Technologies numériques et innovation

- Automatisation et systèmes de contrôle
- Utilisation de drones et capteurs pour la surveillance
- Logiciels de modélisation et optimisation des gisements

12 / Gestion économique et financière des projets miniers

- Budget, coûts et financement de projets
- Analyse économique et retour sur investissement
- Stratégies de rentabilité et gestion des risques financiers

13 / Gestion des ressources humaines et organisation

- Structuration des équipes et responsabilités
- Formation et développement des compétences
- Communication et leadership dans les opérations

14 / Études de cas et ateliers pratiques

- Analyse de projets miniers réels
- Simulations de planification et optimisation
- Retours d’expérience et bonnes pratiques

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 09 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