

De la découverte à l’exploitation : devenez expert en prospection et gestion des gisements miniers

Lien : https://afrique-formation.com/formation/de-la-decouverte-a-lexploitation-devenez-expert-en-prospection-et-gestion-des-gisements-miniers

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM322

CATÉGORIE
Exploration et Planification Minière

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la prospection minière
- Identifier les différents types de gisements
- Maîtriser les techniques d’exploration géologique
- Savoir estimer les ressources d’un gisement
- Réaliser des études de faisabilité minières
- Comprendre les méthodes d’exploitation des gisements
- Intégrer les enjeux environnementaux et sécuritaires
- Optimiser la production et la gestion des ressources

POUR QUI ?

- Ingénieurs géologues
- Ingénieurs miniers
- Techniciens de prospection
- Géophysiciens et géochimistes
- Responsables de projets miniers
- Toute personne impliquée dans l’industrie extractive

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la prospection minière et géologique

- Définition et enjeux de la prospection
- Types de gisements (métalliques, industriels, énergétiques)
- Chaîne de valeur minière

2 / Méthodes de prospection géologique

- Cartographie géologique
- Prospection géochimique
- Prospection géophysique

3 / Études préliminaires et reconnaissance du terrain

- Analyse des données existantes
- Reconnaissance sur le terrain
- Identification des indices minéralisés

4 / Techniques de sondage et d'exploration

- Forages carottés et destructifs
- Échantillonnage
- Interprétation des carottes de forage

Afrique Formation

5 / Estimation des ressources du gisement

- Modélisation des réserves
- Calcul des tonnages et teneurs
- Classification des ressources

6 / Études de faisabilité du projet minier

- Faisabilité technique et économique
- Analyse coûts-bénéfices
- Scénarios d’exploitation

7 / Méthodes d’exploitation des gisements

- Exploitation à ciel ouvert
- Exploitation souterraine
- Choix des méthodes selon le gisement

8 / Planification de la production minière

- Plan de mine
- Gestion des phases d’exploitation
- Optimisation de la production

9 / Gestion environnementale et sécurité

- Impacts environnementaux
- Réhabilitation des sites
- Santé et sécurité au travail

10 / Suivi et contrôle de l’exploitation

- Contrôle de la production
- Suivi géologique continu

Afrique Formation

- Optimisation des opérations minières

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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