



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-l-exploitation-devenez-expert-en-prospection-et-gestion-des-gisements-miniers>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PGM322

 CATÉGORIE
**Exploration et
Planification Minière**

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
- ✓ Consultants en exploration minière
- ✓ Toute personne impliquée dans l'industrie extractive

Afrique 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

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

- 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

 07 au 11 Sep. 2026

 Présentiel -

 02 au 06 Nov. 2026

 Présentiel -

 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>