

Évaluation des ressources et réserves minières en Afrique méthodes, standards et planification stratégique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/evaluation-des-ressources-et-reserves-minieres-en-afrique-methodes-standards-et-planification-strategique

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM333

CATÉGORIE
Exploration et Planification Minière

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les concepts et catégories de ressources et réserves minières
- ✔ Maîtriser la collecte et l’analyse des données géologiques et métallurgiques
- ✔ Savoir modéliser les gisements en 3D pour la planification minière
- ✔ Estimer les ressources minérales avec précision et rigueur
- ✔ Convertir les ressources en réserves exploitables selon les standards internationaux
- ✔ Appliquer les méthodes d’exploration avancées pour identifier de nouveaux gisements
- ✔ Évaluer la rentabilité économique des gisements
- ✔ Identifier et gérer les risques et incertitudes dans les estimations
- ✔ Utiliser efficacement les logiciels et outils numériques pour la modélisation
- ✔ Garantir la conformité aux standards et régulations internationales et locales
- ✔ Intégrer les estimations dans la planification et l’optimisation minière
- ✔ Produire des rapports clairs et transparents pour investisseurs et parties prenantes
- ✔ Communiquer efficacement les résultats techniques et financiers
- ✔ Anticiper les innovations et évolutions pour améliorer la précision et la durabilité

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et géologues en exploration minière
- ✔ Planificateurs et responsables de production minière
- ✔ Cadres des compagnies minières nationales et internationales
- ✔ Administrateurs et régulateurs du secteur minier
- ✔ Analystes financiers et investisseurs dans le secteur minier
- ✔ Responsables ESG et durabilité dans les projets miniers
- ✔ Superviseurs et chefs de projets miniers
- ✔ Institutions de financement et partenaires techniques internationaux

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à l’évaluation des ressources et réserves minières

- Concepts fondamentaux de ressources et réserves
- Importance stratégique de l’évaluation pour la planification minière
- Cadres internationaux et bonnes pratiques

2 / Géologie appliquée à l’exploration minière

- Analyse des données géologiques et minéralogiques
- Cartographie et modélisation des gisements
- Identification des zones prospectives

3 / Collecte et traitement des données

- Échantillonnage systématique des sols et roches
- Analyses chimiques et métallurgiques
- Gestion et qualité des données

4 / Modélisation géologique 3D

- Création de modèles volumétriques des gisements
- Interprétation des structures géologiques
- Visualisation et scénarios d’exploitation

Afrique Formation

5 / Estimation des ressources minérales

- Méthodes statistiques et géostatistiques
- Catégorisation des ressources (mesurées, indiquées, inférées)
- Intégration des incertitudes dans l’estimation

6 / Classification des réserves minérales

- Conversion des ressources en réserves exploitables
- Définition des cut-off grades et paramètres économiques
- Validation technique et économique

7 / Techniques d’exploration avancées

- Prospection géophysique et géochimique
- Forages directionnels et carottages
- Techniques de télédétection et drones

8 / Évaluation économique des gisements

- Modélisation des flux financiers
- Analyse coût-bénéfice et rentabilité
- Sensibilité aux prix et scénarios de marché

9 / Risques et incertitudes

- Identification des risques géologiques et techniques
- Gestion des incertitudes dans les estimations
- Stratégies d’atténuation des risques

10 / Logiciels et outils numériques

- Logiciels de modélisation géologique et minière
- Bases de données et systèmes d’information minière

Afrique Formation

- Visualisation et reporting des ressources

11 / Conformité et standards internationaux

- IFC, JORC, NI 43-101, SAMREC
- Exigences réglementaires nationales et régionales
- Audits et certification des estimations

12 / Intégration dans la planification minière

- Coordination avec la planification à long et moyen terme
- Séquençage et optimisation de l’exploitation
- Alignement avec les objectifs stratégiques

13 / Reporting et communication

- Préparation des rapports techniques et financiers
- Communication aux investisseurs et parties prenantes
- Transparence et vérification indépendante

14 / Perspectives et innovations

- Nouvelles techniques de modélisation et intelligence artificielle
- Évolution des standards et régulations
- Meilleures pratiques pour la durabilité et l’efficacité

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

23 Nov. au 02 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 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