

Cobalt et Nickel en Profils Latéritiques : De la Géologie à la Production Responsable

Lien : https://afrique-formation.com/formation/cobalt-et-nickel-en-profils-lateritiques-de-la-geologie-a-la-production-responsable

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM340

CATÉGORIE
Minéraux Critiques et Terres Rares

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les enjeux géologiques et économiques du cobalt et du nickel
- ✔ Identifier les caractéristiques des profils latéritiques
- ✔ Maîtriser les techniques d'exploration et prospection
- ✔ Appliquer les méthodes d'exploitation minière adaptées aux latérites
- ✔ Optimiser les procédés de traitement et métallurgie
- ✔ Gérer les impacts environnementaux et sociaux
- ✔ Connaître le cadre réglementaire et assurer la conformité ESG
- ✔ Évaluer et gérer les risques opérationnels et financiers
- ✔ Intégrer la traçabilité et la blockchain dans la chaîne d'approvisionnement
- ✔ Identifier et appliquer les innovations technologiques
- ✔ Réaliser des analyses économiques et financières
- ✔ Développer des stratégies d'acceptabilité sociale et SLO
- ✔ Analyser des études de cas internationales pour tirer des leçons
- ✔ Élaborer et suivre un plan stratégique opérationnel pour la durabilité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux Métaux de la Transition : Cobalt et Nickel

- Présenter l'importance stratégique du cobalt et du nickel dans la transition énergétique
- Définir les profils latéritiques et leur spécificité géologique
- Expliquer les enjeux économiques et géopolitiques de l'exploitation

2 / Géologie des profils latéritiques

- Identifier les processus pédogénétiques et minéralogiques des latérites
- Analyser les caractéristiques géochimiques du cobalt et du nickel
- Comprendre la distribution des minéralisations dans différents contextes géologiques

3 / Exploration et prospection

- Définir les méthodes d'exploration géophysique et géochimique adaptées aux latérites
- Concevoir des programmes de prospection ciblant le cobalt et le nickel
- Évaluer les indicateurs de richesse et de faisabilité d'exploitation

4 / Techniques d'exploitation minière

- Présenter les méthodes d'extraction en surface et semi-souterraine
- Identifier les défis liés à la minéralisation en latérite
- Intégrer les normes de sécurité et durabilité dans les opérations

Afrique Formation

5 / Traitement et métallurgie

- Décrire les procédés hydrométallurgiques et pyrométallurgiques
- Optimiser le rendement d'extraction du cobalt et du nickel
- Gérer les résidus et sous-produits conformément aux standards ESG

6 / Gestion environnementale

- Évaluer les impacts environnementaux de l'exploitation des latérites
- Élaborer des plans de gestion des eaux et des sols
- Intégrer les bonnes pratiques de réhabilitation et fermeture de site

7 / Cadre réglementaire et conformité

- Identifier les législations minières locales et internationales
- Appliquer les standards ESG, ICMM et EITI
- Assurer la conformité aux exigences de reporting et de diligence

8 / Gestion des risques et durabilité

- Analyser les risques opérationnels, financiers et sociaux
- Définir des indicateurs de performance durable
- Mettre en place des plans de mitigation et suivi des risques

9 / Traçabilité et chaîne d'approvisionnement

- Intégrer la traçabilité numérique et blockchain pour les métaux critiques
- Garantir la conformité aux standards OCDE et RMI
- Suivre le cobalt et le nickel tout au long de la chaîne de valeur

10 / Innovation et nouvelles technologies

- Identifier les technologies émergentes pour l'exploration et le traitement
- Intégrer l'automatisation et l'intelligence artificielle dans la production

Afrique Formation

- Évaluer l'impact des innovations sur la durabilité et la productivité

11 / Analyse économique et financière

- Réaliser des études de faisabilité et modèles économiques
- Évaluer la rentabilité et les coûts de production
- Prendre en compte les fluctuations des marchés mondiaux des métaux

12 / Impacts sociaux et acceptabilité

- Évaluer les impacts sociaux et communautaires des projets miniers
- Développer des stratégies d'engagement et communication
- Intégrer la Social License to Operate (SLO) dans la planification

13 / Études de cas internationales

- Analyser des projets réussis et échoués de cobalt et nickel en latérite
- Identifier les meilleures pratiques et leçons à tirer
- Développer une approche comparative internationale

14 / Plan stratégique opérationnel

- Élaborer un plan intégré de gestion des ressources et risques
- Définir des objectifs mesurables pour la production responsable
- Mettre en place un suivi continu et amélioration des performances

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

04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 27 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