

Maîtriser le Lithium : Exploration, Extraction et Traçabilité pour un Secteur Minier Responsable

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-le-lithium-exploration-extraction-et-tracabilite-pour-un-secteur-minier-responsable

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM343

CATÉGORIE
Minéraux Critiques et Terres Rares

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre la géologie des pegmatites et des saumures
- ✔ Identifier les principales sources mondiales de lithium
- ✔ Maîtriser les techniques d’exploration et prospection
- ✔ Connaître les méthodes d’extraction et de traitement du lithium
- ✔ Évaluer l’impact environnemental des différentes sources
- ✔ Analyser le marché et la rentabilité du lithium
- ✔ Comprendre les cadres réglementaires et normes internationales
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques ESG et obligations de reporting
- ✔ Gérer les risques opérationnels, environnementaux et sociaux
- ✔ Sécuriser les opérations et plans d’urgence
- ✔ Intégrer les technologies émergentes et innovations
- ✔ Étudier et tirer des leçons des cas réels de gisements
- ✔ Élaborer des recommandations opérationnelles et stratégiques
- ✔ Construire un plan durable et intégrant la responsabilité sociale et environnementale

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux minéraux critiques et au lithium

- Définir les minéraux critiques et leur importance stratégique
- Présenter le rôle du lithium dans la transition énergétique
- Identifier les principales sources mondiales de lithium

2 / Géologie des pegmatites

- Expliquer la formation géologique des pegmatites de spodumène
- Identifier les caractéristiques minéralogiques et géochimiques
- Cartographier les gisements et leurs zones d’extraction

3 / Géologie des saumures (brines)

- Décrire la formation des saumures lithiumères
- Identifier les paramètres hydrogéologiques clés
- Comparer les concentrations et compositions chimiques

4 / Techniques d’exploration et prospection

- Méthodes géophysiques et géochimiques pour pegmatites
- Techniques d’exploration des saumures et bassins salins
- Cartographie, échantillonnage et modélisation des ressources

Afrique Formation

5 / Extraction et traitement du lithium : pegmatites

- Processus de concassage, broyage et flottation
- Production de concentrés de spodumène
- Optimisation de l’efficacité et réduction des pertes

6 / Extraction et traitement du lithium : saumures

- Pompage, évaporation et concentration
- Conversion en carbonate ou hydroxyde de lithium
- Gestion de l’eau et impact environnemental

7 / Comparaison environnementale : pegmatites vs saumures

- Évaluation de l’empreinte écologique
- Gestion des résidus et rejets
- Mesures de durabilité et conformité réglementaire

8 / Économie et marché du lithium

- Analyse de la demande et des tendances mondiales
- Coûts de production et rentabilité des différentes sources
- Stratégies d’investissement et risques commerciaux

9 / Normes et régulations internationales

- Cadres juridiques et réglementaires pour l’extraction de lithium
- Obligations ESG et reporting EITI/IFC
- Comparaison des pratiques nationales et internationales

10 / Gestion des risques et sécurité

- Sécurité des opérations minières et chimiques
- Gestion des risques environnementaux et sociaux

Afrique Formation

- Plans d’urgence et prévention des incidents

11 / Technologies émergentes et innovation

- Nouveaux procédés d’extraction et de récupération
- Blockchain et traçabilité de la chaîne d’approvisionnement
- Optimisation énergétique et réduction des émissions

12 / Études de cas : gisements de pegmatites

- Analyse de projets emblématiques mondiaux
- Retours d’expérience et bonnes pratiques
- Leçons tirées et recommandations opérationnelles

13 / Études de cas : gisements de saumures

- Analyse de bassins salins emblématiques
- Retours d’expérience et bonnes pratiques
- Leçons tirées et recommandations opérationnelles

14 / Plan stratégique et durabilité

- Élaboration d’un plan opérationnel intégré
- Indicateurs de performance et suivi
- Intégration des aspects ESG et acceptabilité sociale

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 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 06 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