AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Maîtriser les Normes de Classification Minérales : JORC, NI 43-101 et UNFC pour Minéraux Critiques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/maitriser-les-normes-de-classification-minerales-jorc-ni-43-101-et-unfc-pour-mineraux-critiques

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
PGM345

CATÉGORIE
Minéraux Critiques et Terres Rares

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les normes JORC, NI 43-101 et UNFC et leur importance dans l’évaluation minière
- ✔ Identifier les cadres juridiques et réglementaires nationaux et internationaux
- ✔ Maîtriser la terminologie et les concepts clés de classification des ressources
- ✔ Appliquer les méthodologies d’estimation des ressources et techniques géostatistiques
- ✔ Classer et catégoriser correctement les ressources et réserves selon les standards
- ✔ Collecter et gérer les données géologiques avec rigueur et traçabilité
- ✔ Réaliser l’audit et la validation des rapports de ressources
- ✔ Intégrer l’analyse économique et les études de faisabilité dans l’évaluation des projets
- ✔ Identifier et gérer les risques techniques, financiers et réglementaires
- ✔ Produire des rapports clairs et conformes pour investisseurs et parties prenantes
- ✔ Analyser des études de cas de minéraux critiques et tirer des enseignements pratiques
- ✔ Harmoniser les normes et appliquer les bonnes pratiques internationales
- ✔ Exploiter les outils numériques et innovations pour améliorer la traçabilité et précision
- ✔ Élaborer un plan stratégique de conformité, suivi et amélioration continue

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux normes de classification des ressources minérales

- Définir les normes JORC, NI 43-101 et UNFC et leur importance dans l'industrie minière
- Présenter l'évolution historique et les fondements réglementaires de chaque norme
- Expliquer l'impact de ces normes sur l'évaluation des projets et la communication aux investisseurs

2 / Cadre juridique et réglementaire national et international

- Identifier les obligations légales et réglementaires liées aux normes de classification
- Comparer les exigences des juridictions locales et internationales
- Analyser les risques de non-conformité et leurs implications financières

3 / Terminologie et concepts clés

- Définir les catégories de ressources et de réserves selon JORC, NI 43-101 et UNFC
- Expliquer les notions de matériel économiquement extractible et de faisabilité
- Illustrer par des exemples de projets réels de minéraux critiques

4 / Méthodologie d'estimation des ressources

- Présenter les méthodes géostatistiques et d'échantillonnage
- Décrire les techniques de modélisation 3D des gisements
- Illustrer l'application pratique avec un cas de pegmatite de lithium

Afrique Formation

5 / Critères de classification et catégorisation

- Identifier les paramètres techniques et économiques pour la classification
- Décrire la distinction entre ressources indiquées, inférées et prouvées
- Mettre en avant les bonnes pratiques d’audit interne et externe

6 / Collecte et gestion des données géologiques

- Définir les standards de qualité et de vérification des données
- Présenter les outils numériques et bases de données géoscientifiques
- Décrire les protocoles de documentation pour les rapports d’évaluation

7 / Audit et validation des rapports de ressources

- Définir les processus d’audit interne et externe selon chaque norme
- Identifier les responsabilités des géologues et auditeurs
- Présenter des exemples de vérification et de certification de projets

8 / Analyse économique et étude de faisabilité

- Intégrer les aspects financiers dans l’évaluation des ressources
- Définir les indicateurs de rentabilité et de risque
- Comparer l’impact de différentes classifications sur la valorisation d’un projet

9 / Gestion des risques et assurance qualité

- Identifier les risques techniques, économiques et réglementaires
- Mettre en place des systèmes d’assurance qualité et de contrôle
- Décrire les mécanismes de suivi et d’amélioration continue

10 / Reporting aux investisseurs et aux parties prenantes

- Élaborer des rapports conformes aux standards internationaux
- Adapter le langage et la présentation selon les audiences

Afrique Formation

- Illustrer par des exemples de communication réussie dans le secteur minier

11 / Études de cas sectorielles

- Analyser des projets de lithium, cobalt et terres rares selon JORC, NI 43-101 et UNFC
- Identifier les bonnes pratiques et les erreurs courantes
- Débriefer les enseignements applicables à de nouveaux projets

12 / Harmonisation des normes et bonnes pratiques

- Comparer les normes pour faciliter la conformité multinationale
- Identifier les points de convergence et divergence
- Définir des stratégies pour l’alignement avec les standards internationaux

13 / Innovation et outils numériques

- Présenter les logiciels et technologies de suivi des ressources
- Décrire l’utilisation de la modélisation avancée et de la blockchain
- Illustrer l’impact des innovations sur la précision et la transparence

14 / Élaboration d’un plan stratégique de conformité

- Concevoir un plan opérationnel intégrant audit, reporting et gestion des risques
- Définir des indicateurs de performance et critères d’évaluation
- Assurer la mise à jour continue et la formation des équipes

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

30 Nov. au 11 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