

Modélisation Géologique Minière

Lien : https://afrique-formation.com/formation/modelisation-geologique-miniere

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM371

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtrisez MineSight, un logiciel puissant de modélisation géologique minière utilisé internationalement.
- Cette formation complète vous permet d'acquérir les compétences nécessaires pour importer, visualiser et analyser des données de forage, créer des sections géologiques détaillées et construire des modèles solides 3D des corps minéralisés.
- Vous développerez une expertise pratique à travers des exercices concrets reproduisant des situations réelles d'exploitation minière.

POUR QUI ?

- Géologues d'exploration et de production
- Ingénieurs miniers
- Techniciens en modélisation et analystes de ressources minérales.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Interface Graphique et Création de Projet

- Présentation complète de l'interface utilisateur MineSight et organisation des menus contextuels
- Navigation 3D professionnelle avec rotation, zoom, panoramique et contrôles de visualisation avancés
- Initialisation d'un nouveau projet PCF (Project Coordinate File) avec paramètres optimaux
- Configuration du système de coordonnées et définition des limites spatiales du projet

2 / Import et Affichage des Forages

- Préparation et structuration des fichiers de forage (collar, survey, lithologie, assays)
- Processus d'importation complet et mapping précis des colonnes de données
- Validation de l'intégrité des données et détection automatique des erreurs
- Affichage 3D des puits avec création de légendes personnalisées et coloration des intervalles selon lithologies et teneurs

3 / Manipulation et Sections Géologiques

- Sélection et filtrage des puits de forage par requêtes SQL avancées
- Édition des attributs et modification des données avec contrôle qualité
- Planification et création de sections verticales à travers les forages
- Configuration des paramètres d'affichage, ajout d'annotations et génération de carnets de sections pour rapports techniques

4 / Digitalisation et Création de Solid Model

Afrique Formation

- Principes d'interprétation géologique sur sections avec méthodologie structurée
- Tracé des contours de zones minéralisées avec outils de digitalisation avancés
- Application de critères de teneur de coupure et techniques de continuité géologique entre sections
- Compilation des sections digitalisées en volume 3D, génération de surfaces triangulées et calcul des volumes

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 08 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 16 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 13 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 08 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 03 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés