AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Datamine Studio OP - Conception Minière

Lien : https://afrique-formation.com/formation/datamine-studio-op-conception-miniere

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM362

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtrisez la conception automatisée des mines à ciel ouvert et gagnez un temps précieux grâce à Datamine Studio OP.
- Ce logiciel révolutionne la planification minière par ses outils puissants d'automatisation et d'optimisation.
- Cette formation pratique vous permettra de concevoir des fosses, rampes et dépôts de stériles optimisés, tout en intégrant les contraintes géotechniques, économiques et opérationnelles.
- Vous réduirez drastiquement le temps de conception tout en améliorant la qualité et la précision

POUR QUI ?

- Ingénieurs miniers en planification et conception
- Géologues et Géotechniciens
- Techniciens en conception minière

AFRIQUE FORMATION

La Référence en Afrique pour la Formation



Afrique Formation

Programme détaillé

1 / Fondamentaux de Studio OP

- Introduction complète à l'interface et aux concepts clés de conception automatisée
- Importation des données topographiques multiformats avec validation
- Création et configuration des Modèles Numériques de Terrain (MNT) haute résolution
- Validation rigoureuse et ajustement des surfaces topographiques avec contrôle qualité

2 / Conception Automatisée de Fosse

- Création de la première conception de fosse avec paramètres initiaux
- Ajustement automatique des géométries pour respect des contraintes
- Intégration des contraintes géotechniques (facteurs de sécurité, zones de faiblesse)
- Gestion des pentes, bermes et talus de sécurité avec optimisation multi-critères

3 / OutilsAvancés de Conception

- Utilisation des chaînes de contraintes et automatisations paramétriques puissantes
- Conception interactive des rampes et des accès miniers avec respect des pentes maximales
- Intégration des shells d'optimisation économique (Whittle, autres)
- Transformation des enveloppes conceptuelles en conceptions minières détaillées et opérationnelles

4 / Conception des Dépôts de Stériles et Projet Intégré

- Méthodes automatisées de conception et d'optimisation des dépôts de stériles
- Gestion des volumes, coûts de transport et aspects de sécurité environnementale
- Réalisation d'une conception complète de mine à ciel ouvert intégrée
- Comparaison des méthodes manuelles versus automatisées avec analyse de la productivité

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 12 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 09 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 04 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 29 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 24 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