AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Deswik - Conception de Mines à Ciel Ouvert

Lien : https://afrique-formation.com/formation/deswik-conception-de-mines-a-ciel-ouvert

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM364

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Formez-vous à la conception minière à ciel ouvert avec Deswik, un logiciel intégré puissant pour la modélisation, la planification et l'optimisation des opérations minières.
- Cette formation permet de maîtriser l'ensemble du workflow, depuis l'importation des données topographiques jusqu'à la conception détaillée de mines à ciel ouvert avec gradins, rampes d'accès et infrastructures minières.
- Deswik se distingue par son interface intuitive et ses fonctionnalités avancées permettant une conception rapide et précise.

POUR QUI ?

- Ingénieurs de conception minière
- Planificateurs d'exploitation
- Géologues de production
- Superviseurs de mine à ciel ouvert
- Gestionnaires de projets miniers

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Prise en Main de Deswik

- Présentation complète de l'environnement de travail Deswik et architecture du logiciel
- Découverte du menu principal et des barres d'outils contextuelles adaptatives
- Navigation professionnelle dans l'espace 3D avec rotation, zoom et panoramique optimisés
- Paramètres de visualisation avancés et modes d'affichage personnalisables pour une ergonomie maximale

2 / Gestion des Données Topographiques et Modèles de Blocs

- Préparation méthodique des données topographiques au format Excel XYZ avec validation
- Processus d'importation guidé pas à pas des fichiers de points topographiques
- Vérification rigoureuse et validation des coordonnées importées avec détection d'erreurs
- Import et manipulation de blockmodels représentant les domaines minéralisés avec configuration des attributs (teneur, densité, lithologie) et application de filtres par teneur de coupure

3 / Conception de Mine à Ciel Ouvert

- Principes fondamentaux du design de fosses à ciel ouvert et méthodologie de conception
- Définition des paramètres géotechniques critiques incluant angles de talus et largeur de bermes
- Création de la limite finale de fosse (pit shell) et design des gradins (benches) avec hauteur et pente contrôlées
- Conception des rampes d'accès optimisées avec largeur, pente maximale et rayons de courbure adaptés aux équipements

4 / Optimisation et Calculs de Production

Afrique Formation

- Création de routes de transport et zones de stockage avec gestion des phases d'exploitation séquentielles
- Calcul automatique des volumes de stériles et de minerai par phase d'exploitation
- Optimisation de la géométrie de la fosse pour maximiser la rentabilité économique
- Génération de rapports techniques détaillés et tableaux de bord pour la direction

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.

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