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