AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



GEOVIA Whittle - Optimisation Minière Stratégique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/geovia-whittle-optimisation-miniere-strategique

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM367

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Optimisez la valeur économique de votre mine grâce à la puissance de GEOVIA Whittle.
- Cette formation intensive vous guidera dans la conception de fosses optimales, la maximisation de la valeur actualisée nette (VAN) et la planification stratégique des séquences d'extraction.
- Indispensable pour les ingénieurs et décideurs souhaitant intégrer une approche rigoureuse et économique à la planification minière, cette formation combine théorie économique et application pratique immédiate.

POUR QUI ?

- Ingénieurs miniers et planificateurs
- Géologues et responsables ressources
- Economistes Miniers
- Analystes financiers et chefs de projets techniques

AFRIQUE FORMATION

La Référence en Afrique pour la Formation



Afrique Formation

Programme détaillé

1 / Fondamentaux de Whittle

- Interface graphique intuitive et navigation complète dans l'environnement de travail
- Organisation des menus, outils essentiels et préférences utilisateur personnalisables
- Création, sauvegarde et gestion professionnelle d'un projet complet
- Compréhension des concepts de Lerchs-Grossmann et algorithme de fosses optimales

2 / Intégration des Données

- Importation du modèle de blocs depuis formats compatibles (Datamine, Surpac, Vulcan)
- Attribution des paramètres techniques (récupération métallurgique, dilution) et économiques (prix métaux, coûts)
- Validation rigoureuse et contrôle qualité des données importées
- Configuration des scénarios économiques et analyse de sensibilité

3 / Optimisation des Paramètres Techniques

- Définition et optimisation des pentes par secteur géotechnique
- Intégration des contraintes géotechniques et de stabilité avec facteurs de sécurité
- Structure et sensibilité des coûts miniers (extraction, traitement, administration, vente)
- Analyse de l'impact économique sur les enveloppes optimisées et courbes de Whittle

4 / Visualisation et Analyse des Résultats

- Affichage et interprétation des fosses optimisées en 2D/3D avec analyse détaillée
- Analyse des fosses nichées (nestedpits) et de la progression économique
- Définition des cut-offs économiques et contraintes opérationnelles (capacité usine, production annuelle)
- Optimisation sous contraintes et sélection de la fosse finale avec justification économique

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

23 Nov. au 01 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 09 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 06 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 01 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 27 Juil. 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