

VULCAN - Modélisation Géologique 3D Implicite

Lien : https://afrique-formation.com/formation/vulcan-modelisation-geologique-3d-implicite

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM375

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Vulcan est le logiciel de référence mondiale pour la modélisation géologique 3D implicite.
- Cette formation intensive et 100% pratique vous fait gagner des mois d'apprentissage autodidacte et vous rend immédiatement opérationnel sur vos projets réels.
- Vous maîtriserez l'ensemble du workflow depuis la création de projet jusqu'à la construction de modèles de blocs complexes, en passant par la gestion des données de forage et la modélisation de corps minéralisés

POUR QUI ?

- Géologues de ressources
- Ingénieurs Miniers
- Techniciens en modélisation 3D

AFRIQUE FORMATION

La Référence en Afrique pour la Formation



Afrique Formation

Programme détaillé

1 / Interface et Configuration de Projet

- Maîtrise complète de l'interface graphique et des barres d'outils essentielles
- Création et configuration professionnelle d'un nouveau projet Vulcan
- Navigation 3D optimale avec contrôles de visualisation avancés
- Paramétrage des systèmes de coordonnées et limites spatiales du projet

2 / Gestion des Données de Forage

- Construction d'une base de données géologiques à partir de fichiers Excel issus de campagnes de forage
- Processus d'importation et mapping des colonnes de données (collar, survey, lithologie, assays)
- Affichage et visualisation 3D des forages avec création de légendes personnalisées
- Validation de l'intégrité des données et détection des erreurs critiques

3 / ModélisationGéologiqueAvancée

- Création de sections géologiques interprétatives avec outils de digitalisation
- Digitalisation précise des zones minéralisées sur les sections
- Génération de modèles solides 3D (Solidmodel) par interpolation
- Calcul et détermination des volumes minéralisés avec validation topologique

4 / Estimation des Ressources

- Production de composites avec affichage de tous les points constitutifs
- Optimisation des longueurs de composites selon critères géologiques
- Construction du modèle de blocs (Blockmodel) à partir de la base de données
- Visualisation de la structure du blockmodel et attribution des propriétés géologiques

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

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.

Réservation & Renseignements

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

Afrique Formation — Tous droits réservés