



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)**

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

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 / Modélisation Géologique Avancée

- 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

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

 03 au 11 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 13 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 08 Déc. 2026

 Présentiel -

 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>

Document généré le 23/07/2026 — Réf : PGM375

Afrique Formation — Tous droits réservés