

# GEOVIA SURPAC - Conception de Mines Souterraines

*Lien : https://afrique-formation.com/formation/geovia-surpac-conception-de-mines-souterraines*

DURÉE
**7 jours (49h)**

RÉFÉRENCE
**PGM365**

CATÉGORIE
**Modélisation et Planification Minière (Logiciels)**

Afrique Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtrisez la conception et l'optimisation des chantiers d'exploitation et des ouvrages des mines souterraines avec GEOVIA Surpac.
- Cette formation complète vous guide depuis les principes fondamentaux de l'exploitation minière souterraine jusqu'à la conception avancée de plans de tir en anneaux. Vous apprendrez à concevoir des profils de galeries, développer des réseaux d'accès complets et optimiser les chantiers pour maximiser le tonnage et la teneur tout en respectant les contraintes géotechniques et opérationnelles.

## POUR QUI ?

- Ingénieurs de Mines Souterraines
- Géologues de Production
- Concepteurs de Chantiers
- Planificateurs Miniers
- Superviseurs d'exploitation souterraine.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



## Programme détaillé

### 1 / Introduction et Principes de Conception

- Fondamentaux de l'exploitation minière souterraine et principes de conception de chantiers optimisés
- Méthodologies d'exploitation principales incluant chambres et piliers, sous-niveaux et foudroyage
- Introduction à l'environnement GEOVIA Surpac et configuration de projets souterrains
- Navigation dans l'interface, outils de base et gestion des données géologiques avec intégration des modèles de ressources

### 2 / Conception et Optimisation des Chantiers

- Principes avancés de conception de chantiers d'exploitation (stope design) avec paramètres géotechniques
- Techniques de découpage (stopeslicing) et optimisation pour maximiser tonnage et teneur avec application de cutoff grade
- Calcul des facteurs de dilution, récupération minière et évaluation économique détaillée
- Séquencement stratégique des chantiers et génération de rapports techniques professionnels

### 3 / Profils de Galeries et Développement du Réseau

- Conception de profils de galeries souterraines et standards de dimensionnement selon équipements
- Création de lignes centrales (centerlines) et techniques de triangulation pour modélisation 3D
- Conception de rampes d'accès, galeries de niveau et travers-bancs avec calcul des pentes et rayons de courbure
- Vérification de la connectivité du réseau et génération automatique de profils standardisés

Afrique Formation

### 4 / Modélisation Solide et Conception de Tirs en Anneaux

- Construction de solides 3D pour chantiers et galeries avec techniques de wireframing et triangulation avancées
- Validation topologique et calcul précis des volumes excavés avec fusion et découpe de solides complexes
- Principes du forage et tir en anneaux (ring blasting) avec conception de plans de foration optimisés
- Paramètres d'espacement, intégration avec la géométrie des chantiers, séquençage des tirs et visualisation 3D

## 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 |
| 15 au 23 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 20 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 15 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 10 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PGM365
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation