AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



LeapfrogGeo - Modélisation Géologique 3D Implicite

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

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM369

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- LeapfrogGeo 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.
- Créer rapidement des modèles géologiques complexes qui se mettent à jour automatiquement lorsque les données changent, éliminant ainsi des heures de travail manuel.

POUR QUI ?

- Géologues d'exploration et de mine
- Ingénieurs de ressources

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de Leapfrog Geo

- Navigation intuitive dans l'interface (Project Tree, SceneView) avec organisation logique
- Contrôles 3D professionnels incluant rotation, zoom, pan et outils de mesure précis
- Configuration de projet avec système de coordonnées et clippingboundary
- Import et géoréférencement de cartes, photos aériennes et création de topographie depuis grilles DTM

2 / Données de Sondages et Analyse Géologique

- Processus d'importation optimisé et mapping intelligent des colonnes de données
- Identification et correction systématique des erreurs de base de données
- Visualisation avancée des sondages (lignes, cylindres) avec édition des légendes
- Outils d'analyse puissants incluant slicer, moving plane, sections transversales, filtres de requête et import de données GIS vectorielles

3 / ModélisationGéologiqueAvancée

- Types de surfaces de contact géologiques (dépôts, érosions, intrusions, veines) avec méthodologie de création
- Création de surfaces de dépôt depuis lithologies et modélisation par séquences stratigraphiques complètes
- Surfaces d'intrusion distinguant lithologies extérieures versus intrusives avec application de tendances structurales
- Ajustement des ratios d'ellipsoïdes et modélisation de veines individuelles (hangingwall, footwall)

4 / Failles, Techniques Avancées et Projet Final

Afrique Formation

- Édition avec données structurales (pendage/azimut) et système de failles avec interactions complexes
- Modélisation par blocs faillés (fault blocks) avec chronologie indépendante par bloc
- Modélisation depuis cartes géologiques sans sondages et création de meshes à partir de lignes de contact
- Raffinement des surfaces avec polylignes, points structuraux et visualisation professionnelle (scènes, clipping, transparence)

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
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.

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