AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



PLAXIS 3D - Modélisation Géotechnique Avancée

Lien : https://afrique-formation.com/formation/plaxis-3d-modelisation-geotechnique-avancee

DURÉE
7 jours (49h)

RÉFÉRENCE
PGM373

CATÉGORIE
Modélisation et Planification Minière (Logiciels)

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Devenez un expert en PLAXIS 3D, même sans expérience préalable
- Cette formation complète vous guide pas à pas, depuis les bases de la manipulation du logiciel jusqu'à la modélisation géotechnique 3D avancée, l'analyse de stabilité et l'interprétation professionnelle des résultats.
- PLAXIS 3D est le logiciel de référence internationale pour l'analyse géotechnique par éléments finis, utilisé par les plus grandes firmes d'ingénierie minière mondiale

POUR QUI ?

- Ingénieurs géotechniciens
- Cconcepteurs de fondations minières
- Analystes de stabilité
- Spécialistes en ouvrages souterrains

AFRIQUE FORMATION

La Référence en Afrique pour la Formation



Afrique Formation

Programme détaillé

1 / Introduction et Prise en Main

- Interface PLAXIS 3D complète avec organisation, panneaux et workflow optimisé
- Gestion professionnelle des projets, unités et préférences personnalisables
- Navigation 3D intuitive incluant rotation, zoom et déplacement fluides
- Configuration initiale du projet avec système de coordonnées et limites géométriques

2 / Modélisation de la Roche et du Sol

- Création du contour de modèle et du domaine géotechnique avec géométrie complexe
- Définition des profils géologiques, couches stratigraphiques et hétérogénéités spatiales
- Gestion des conditions hydrauliques et pressions interstitielles variables
- Intégration de données géologiques réelles et validation du modèle conceptuel

3 / Structures, Charges et Éléments Avancés

- Modélisation des structures (poutres, plaques, géogrilles, murs de soutènement)
- Application des charges ponctuelles, linéaires et surfaciques avec distribution réaliste
- Modélisation des pieux et barres rocheuses (embeddedbeams) avec interfaces sol-structure
- Introduction aux systèmes d'ancrages, tirants, corps rigides et tunnels

4 / Maillage, Calcul et Analyse des Résultats

- Génération du maillage 3D optimisé avec raffinement global et local
- Définition des phases de construction séquentielles avec activation/désactivation d'éléments
- Visualisation des déformations, contraintes et efforts avec post-traitement avancé
- Création de courbes Load-displacement et Time-displacement pour analyse temporelle complète

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