



Les Méthodes de Calcul de la Stabilité des Ouvrages en Géotechnique

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/les-methodes-de-calcul-de-la-stabilite-des-ouvrages-en-geotechnique>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF241

 CATÉGORIE
Géotechnique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Analyser les principes fondamentaux de la stabilité des ouvrages en géotechnique
- ✓ Appliquer des méthodes de calcul adaptées aux différents types de sols
- ✓ Évaluer les risques associés aux projets géotechniques
- ✓ Interpréter les résultats des analyses de stabilité
- ✓ Proposer des solutions techniques pour améliorer la stabilité des ouvrages

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs en géotechnique
- ✓ Techniciens de chantier
- ✓ Responsables de projets de construction

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux principes de la géotechnique

- Définition des concepts clés
- Importance de la géotechnique dans la construction
- Types de sols et leurs caractéristiques
- Normes et réglementations en vigueur

2 / Méthodes de calcul de la stabilité

- Calculs de la pression interstitielle
- Analyse des forces agissantes
- Méthodes de calcul par éléments finis
- Comparaison des méthodes analytiques et numériques

3 / Évaluation des risques géotechniques

- Identification des risques potentiels
- Analyse de la vulnérabilité des ouvrages
- Évaluation des impacts environnementaux
- Stratégies de mitigation des risques

4 / Interprétation des résultats

- Lecture des rapports d'analyse
- Validation des résultats de calcul

- Utilisation des logiciels de simulation
- Prise de décision basée sur les résultats

5 / Solutions techniques pour la stabilité

- Techniques de renforcement des sols
- Conception de fondations adaptées
- Utilisation de matériaux innovants
- Études de cas de projets réussis

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

Réservation & Renseignements

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