

Dimensionnement des ouvrages géotechniques : maîtrisez la conception et la stabilité des infrastructures

Lien : https://afrique-formation.com/formation/dimensionnement-des-ouvrages-geotechniques-maitrisez-la-conception-et-la-stabilite-des-infrastructures

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF500

CATÉGORIE
Géotechnique

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes du dimensionnement géotechnique
- ✔ Identifier les caractéristiques mécaniques des sols
- ✔ Réaliser des calculs de stabilité et de capacité portante
- ✔ Dimensionner des fondations superficielles et profondes
- ✔ Concevoir des ouvrages de soutènement sécurisés
- ✔ Évaluer la stabilité des talus et terrassements
- ✔ Appliquer les normes et Eurocodes en géotechnique
- ✔ Sécuriser les ouvrages en interaction avec le sol
- ✔ Analyser les risques géotechniques sur chantier
- ✔ Développer une méthodologie de conception géotechnique fiable

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs géotechniciens
- ✔ Ingénieurs génie civil
- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Techniciens géotechniques
- ✔ Bureaux d’études géotechniques
- ✔ Responsables de projets infrastructure
- ✔ Géologues appliqués au BTP
- ✔ Toute personne impliquée dans la conception et le dimensionnement d’ouvrages géotechniques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au dimensionnement géotechnique

- Rôle de la géotechnique dans les projets de construction
- Interaction sol-structure
- Principes fondamentaux du dimensionnement

2 / Reconnaissance et caractérisation des sols

- Investigations géotechniques de terrain
- Essais de laboratoire et in situ
- Identification des paramètres géomécaniques

3 / Calcul des contraintes et comportement des sols

- Répartition des contraintes dans le sol
- Tassements et déformations
- Résistance au cisaillement

4 / Fondations superficielles

- Semelles isolées et filantes
- Vérification de la capacité portante
- Dimensionnement et stabilité

Afrique Formation

5 / Fondations profondes

- Pieux et micropieux
- Calcul des charges admissibles
- Interaction pieux-sol

6 / Ouvrages de soutènement

- Murs de soutènement et écrans
- Calcul des poussées des terres
- Vérification de la stabilité globale

7 / Stabilité des talus et terrassements

- Analyse des risques de glissement
- Méthodes de calcul de stabilité
- Techniques de confortement

8 / Géotechnique des infrastructures et ouvrages spéciaux

- Routes, ponts et plateformes
- Ouvrages hydrauliques
- Interaction avec les infrastructures existantes

9 / Normes, Eurocodes et sécurité géotechnique

- Application de l’Eurocode 7
- États limites et coefficients de sécurité
- Contrôle qualité des ouvrages

10 / Études de cas et applications pratiques

- Analyse de projets géotechniques réels
- Dimensionnement complet d’ouvrages

Afrique Formation

- Retour d’expérience et optimisation technique

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés