AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Exploiter une étude géotechnique : maîtriser les sols et sécuriser les fondations

Lien : https://afrique-formation.com/formation/exploiter-une-etude-geotechnique-maitriser-les-sols-et-securiser-les-fondations

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**INF504**	**Géotechnique**

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle et la structure d’une étude géotechnique
- Savoir interpréter un rapport géotechnique
- Identifier les paramètres mécaniques des sols
- Choisir les types de fondations adaptés
- Analyser les risques géotechniques d’un site
- Appliquer les recommandations techniques
- Maîtriser les bases du dimensionnement des fondations
- Comprendre les techniques d’amélioration des sols
- Sécuriser les choix techniques en construction
- Développer une approche pratique de la géotechnique

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et BTP
- Architectes et maîtres d’œuvre
- Techniciens de bureau d’études
- Conducteurs de travaux
- Responsables de projets de construction
- Géotechniciens et ingénieurs sols
- Toute personne impliquée dans les projets de construction

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux études géotechniques

- Définition et objectifs d’une étude géotechnique
- Rôle dans les projets de construction
- Typologie des missions géotechniques (G1 à G5)

2 / Reconnaissance des sols et investigations in situ

- Sondages et essais de terrain
- Identification des couches géologiques
- Interprétation des données de reconnaissance

3 / Essais de laboratoire géotechnique

- Analyse des échantillons de sol
- Essais mécaniques et physiques
- Paramètres géotechniques essentiels

4 / Paramètres de calcul géotechnique

- Cohésion, angle de frottement, portance
- Compressibilité et tassements
- Détermination des caractéristiques du sol

Afrique Formation

5 / Interprétation du rapport géotechnique

- Lecture structurée d’un rapport G1/G2
- Identification des recommandations techniques
- Analyse des risques géotechniques

6 / Fondations superficielles

- Semelles isolées et filantes
- Radier général
- Dimensionnement selon le sol

7 / Fondations profondes

- Pieux et micropieux
- Techniques de mise en œuvre
- Adaptation aux sols complexes

8 / Stabilisation et amélioration des sols

- Techniques de compactage et renforcement
- Injection et traitement des sols
- Solutions pour sols instables

9 / Gestion des risques géotechniques

- Risques de tassement et glissement
- Prévention des désordres structurels
- Mesures correctives

10 / Étude de cas et application pratique

- Analyse d’un rapport géotechnique réel
- Choix des solutions de fondation

Afrique Formation

- Validation technique d’un projet

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 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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