AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Exploiter une Etude Géotechnique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/exploiter-une-etude-geotechnique

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**INF242**	**Géotechnique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Analyser de manière critique un rapport d'étude de sol et ses annexes
- Interpréter les paramètres géotechniques issus des essais in-situ et de laboratoire
- Valider les hypothèses de dimensionnement des fondations proposées par le bureau d'études
- Identifier les risques géotechniques majeurs pouvant impacter le coût et le délai du projet
- Dimensionner des ouvrages géotechniques simples en conformité avec l'Eurocode 7
- Optimiser les solutions de fondations et de terrassement suggérées
- Dialoguer efficacement avec les géotechniciens et les bureaux de contrôle
- Maîtriser le vocabulaire technique et le cadre normatif (GTR, Fascicule 62, DTU 13)
- Prescrire les campagnes de reconnaissance adaptées aux spécificités du projet

Afrique Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs structure en bureau d'études béton armé ou charpente
- Chefs de projets immobiliers et directeurs de programmes (MOA)
- Directeurs techniques et ingénieurs travaux en entreprise de BTP
- Conducteurs de travaux gros œuvre et terrassement
- Ingénieurs en bureau de contrôle technique (CTC)
- Architectes souhaitant approfondir leurs connaissances techniques
- Responsables techniques au sein des administrations et collectivités locales
- Ingénieurs d'affaires dans le secteur de la construction

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Cadre normatif et missions géotechniques

- Comprendre l'enchaînement des missions G1 à G5 selon la norme NF P 94-500
- Maîtriser les exigences de l'Eurocode 7 et les annexes nationales
- Identifier les responsabilités juridiques du maître d'ouvrage et du géotechnicien

2 / Reconnaissance des sols et campagne d'investigation

- Définir le maillage et la profondeur des sondages selon le type d'ouvrage
- Comparer les techniques de forage (tarière, carotté, destructif)
- Valider la pertinence du programme d'essais in-situ proposé

3 / Interprétation des essais in-situ (Pressiomètre et CPT)

- Analyser les courbes pressiométriques Ménard (Pl, Pf, EM)
- Exploiter les données du Pénétromètre statique (CPT/CPTu) pour la lithologie
- Corréler les résultats in-situ avec les coupes de sondages

4 / Essais de laboratoire et identification des sols

- Interpréter les essais d'identification (Granulométrie, Atterberg, VBS)
- Analyser les paramètres mécaniques (Cisaillement, Oedomètre, Triaxial)
- Vérifier la cohérence entre les essais in-situ et les essais de laboratoire

Afrique Formation

5 / L'eau dans le sol : Hydrogéologie

- Interpréter les mesures piézométriques et les variations de nappe
- Évaluer l'agressivité de l'eau vis-à-vis des bétons
- Anticiper les problèmes de venues d'eau en phase travaux

6 / Dimensionnement des fondations superficielles

- Calculer la contrainte de calcul à l'ELU et à l'ELS
- Estimer les tassements absolus et différentiels
- Vérifier la portance sismique selon les règlements en vigueur (RPS/Eurocode 8)

7 / Approche des fondations profondes et semi-profondes

- Analyser les critères de choix entre pieux, micropieux et barrettes
- Comprendre le calcul de la portance (terme de pointe et frottement latéral)
- Identifier les risques de frottement négatif et d'effets parasites

8 / Terrassements et Voiries (GTR)

- Classifier les sols selon le Guide des Terrassements Routiers (GTR)
- Définir les conditions de réutilisation des déblais en remblais
- Valider les objectifs de compactage (Q3, Q4) et la portance (PF2, PF3, PF4)

9 / Analyse des risques et synthèse du rapport

- Identifier les aléas géologiques majeurs (Cavités, Gonflement, Liquéfaction)
- Critiquer les hypothèses géotechniques et les modèles de calcul
- Rédiger une note de synthèse pour l'optimisation du projet

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

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
06 au 10 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 — Tous droits réservés