AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Reconnaissances des Sols : concevoir un programme de reconnaissance géotechnique

Lien : https://afrique-formation.com/formation/reconnaissances-des-sols-concevoir-un-programme-de-reconnaissance-geotechnique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF234

CATÉGORIE
Analyse des Sols

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fondements techniques d’une reconnaissance géotechnique
- Savoir adapter les investigations aux enjeux de l’ouvrage et du site
- Être capable de définir un

POUR QUI ?

- Ingénieurs géotechniciens débutants ou intermédiaires
- Responsables de bureaux d’études géotechniques
- Techniciens et agents de contrôle des laboratoires de sol
- Conducteurs de travaux en génie civil ou VRD
- Chefs de projets infrastructure ou bâtiments
- Maîtres d’ouvrage ou assistants à maîtrise d’ouvrage

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la reconnaissance des sols

- Présentation des objectifs d'une campagne de reconnaissance géotechnique
- Normes et référentiels applicables (Eurocode 7, NF P 94-500, etc.)
- Classification des sols et identification des milieux naturels

2 / Étude préalable et collecte de données existantes

- Analyse des données topographiques, géologiques et hydrogéologiques
- Exploitation des sondages et études anciennes
- Visite de site et levée des contraintes d'accès

3 / Définition des objectifs de la reconnaissance

- Identifier les enjeux géotechniques selon le type d'ouvrage
- Préciser les incertitudes à lever sur le terrain
- Déterminer les paramètres à mesurer ou confirmer

4 / Choix des méthodes de reconnaissance in situ

- Carottages destructifs et à rotation continue
- Essais pressiométriques, pénétrométriques et scissométriques
- Installation de piézomètres et suivi du niveau d'eau

Afrique Formation

5 / Programme des essais de laboratoire

- Essais d’identification : granulométrie, Atterberg, densité, etc.
- Essais mécaniques : cisaillement direct, oedomètre, triaxial
- Essais spécifiques selon le projet : perméabilité, sol agressif, etc.

6 / Implantation des points de sondage

- Maillage adapté à la géométrie de l’ouvrage
- Profondeurs des sondages selon les sollicitations attendues
- Adaptation aux contraintes logistiques et d’accessibilité

7 / Pilotage et suivi de la campagne sur le terrain

- Rédaction du plan de contrôle qualité et sécurité
- Coordination des équipes d’investigation
- Réception et vérification quotidienne des résultats bruts

8 / Exploitation et interprétation des résultats

- Analyse croisée des données in situ et laboratoire
- Identification des couches géotechniques homogènes
- Calcul des paramètres utilisables pour le dimensionnement

9 / Rédaction du rapport de reconnaissance

- Présentation claire des méthodes, résultats et limites
- Schémas de coupes, tableaux de synthèse, profils de sol
- Recommandations pour la suite des études et travaux

10 / Études de cas et exercices pratiques

- Comparaison entre différents programmes selon types d’ouvrages
- Analyse critique d’un rapport existant

Afrique Formation

- Simulation d’élaboration d’un programme de reconnaissance

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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