

Pathologie Géotechnique : Diagnostic, Réparation et Prévention des Fondations et Soutènements

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pathologie-geotechnique-diagnostic-reparation-et-prevention-des-fondations-et-soutenements

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF594

CATÉGORIE
Pathologie et Expertise du Bâtiment

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les mécanismes des pathologies géotechniques
- ✔ Identifier les désordres affectant fondations et soutènements
- ✔ Maîtriser les méthodes d’investigation et de diagnostic géotechnique
- ✔ Analyser les causes des tassements et instabilités
- ✔ Évaluer l’impact des conditions hydrogéologiques sur les ouvrages
- ✔ Connaître les techniques de réparation et de renforcement
- ✔ Prévenir les pathologies par une conception adaptée
- ✔ Mettre en œuvre des solutions de stabilisation efficaces
- ✔ Assurer la sécurité et la durabilité des ouvrages géotechniques
- ✔ Développer des compétences en expertise et analyse de sinistres
- ✔ Interpréter les données issues de l’auscultation et du suivi terrain
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques en ingénierie géotechnique

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs géotechniciens et génie civil
- ✔ Techniciens supérieurs en travaux publics
- ✔ Responsables de chantiers et conducteurs de travaux
- ✔ Bureaux d’études géotechniques et structure
- ✔ Experts en pathologie des bâtiments et ouvrages
- ✔ Architectes impliqués dans des projets complexes
- ✔ Contrôleurs techniques et experts construction
- ✔ Toute personne impliquée dans la conception, le suivi ou la réparation d’ouvrages géotechniques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la pathologie des ouvrages géotechniques

- Définition des pathologies géotechniques
- Typologie des désordres sur fondations et soutènements
- Enjeux techniques, économiques et sécuritaires

2 / Reconnaissance et caractérisation des sols

- Études géotechniques et investigations de terrain
- Identification des propriétés mécaniques des sols
- Influence des conditions hydrogéologiques

3 / Pathologies des fondations superficielles

- Tassements différentiels et affaissements
- Fissurations des structures liées aux fondations
- Causes géotechniques et erreurs de conception

4 / Pathologies des fondations profondes

- Défauts des pieux et micropieux
- Instabilités et pertes de portance
- Contrôles et diagnostic des anomalies

Afrique Formation

5 / Pathologies des ouvrages de soutènement

- Déformations et ruptures des murs de soutènement
- Glissements et poussées des terres
- Effets des surcharges et infiltrations d’eau

6 / Influence de l’eau et des phénomènes environnementaux

- Variations hydriques et retrait-gonflement des argiles
- Érosion, affouillement et remontées capillaires
- Impact des conditions climatiques sur les ouvrages

7 / Diagnostic et expertise des désordres

- Méthodes d’inspection et de surveillance
- Instrumentation et auscultation géotechnique
- Analyse des causes et interprétation des données

8 / Techniques de réparation et de renforcement

- Reprise en sous-œuvre et injections
- Renforcement des soutènements et stabilisation
- Solutions de drainage et amélioration des sols

9 / Prévention des pathologies géotechniques

- Bonnes pratiques de conception et d’exécution
- Contrôle qualité des travaux géotechniques
- Gestion des risques et maintenance préventive

10 / Études de cas et retours d’expérience

- Analyse de sinistres géotechniques réels
- Retours d’expérience chantier

Afrique Formation

- Enseignements et recommandations techniques

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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