



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-soutènements>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF594

 CATÉGORIE
Pathologie des Bâtiments

🎯 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
- ✓ Consultants en stabilité des ouvrages et fondations
- ✓ 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



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

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

- 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

 21 au 25 Sep. 2026

 Présentiel -

 16 au 20 Nov. 2026

 Présentiel -

 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>