

Fondations solides : prévenir et traiter les pathologies pour un bâti durable

Lien : https://afrique-formation.com/formation/fondations-solides-prevenir-et-traiter-les-pathologies-pour-un-bati-durable

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF583

CATÉGORIE
Pathologie et Expertise du Bâtiment

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle et les contraintes des fondations dans le bâti
- Identifier les pathologies et leurs causes
- Maîtriser les techniques de diagnostic des fondations
- Connaître les différents types de fondations et matériaux
- Savoir appliquer les méthodes de renforcement et réparation
- Intégrer la prévention dès la conception et la planification
- Mettre en place un suivi et une maintenance efficace
- Analyser des études de cas pour capitaliser sur les bonnes pratiques
- Respecter les normes et réglementations en vigueur
- Garantir la stabilité et la durabilité des bâtiments

POUR QUI ?

- Ingénieurs en structure et géotechnique
- Techniciens du bâtiment et bureaux d’études
- Architectes et maîtres d’ouvrage
- Diagnostiqueurs et experts en pathologies du bâti
- Responsables maintenance et facilities management
- Entrepreneurs et artisans spécialisés dans le gros œuvre
- Inspecteurs et contrôleurs techniques
- Professionnels de la prévention des risques et durabilité

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux fondations et pathologies

- Comprendre le rôle des fondations dans la stabilité du bâtiment
- Identifier les principaux types de fondations et leurs caractéristiques
- Présenter les enjeux de la prévention des pathologies

2 / Études de sol et analyse géotechnique

- Réaliser des études préalables au projet
- Interpréter les caractéristiques du sol et les risques associés
- Déterminer les fondations adaptées aux conditions géotechniques

3 / Types de pathologies des fondations

- Identifier les tassements et affaissements
- Repérer les fissures et déformations structurelles
- Comprendre les causes liées au sol et à l'environnement

4 / Techniques de diagnostic des fondations

- Utiliser les relevés visuels et photographiques
- Mettre en œuvre des mesures instrumentales (nivellement, sondages)
- Analyser les résultats pour déterminer les actions correctives

Afrique Formation

5 / Fondations superficielles et profondes

- Connaître les caractéristiques et applications de chaque type
- Identifier les avantages et limites selon le sol
- Étudier les interactions avec la structure du bâtiment

6 / Méthodes de renforcement et réparation

- Appliquer les micro-pieux et injections
- Réaliser les reprises en sous-œuvre
- Choisir les solutions adaptées selon la pathologie

7 / Matériaux et techniques constructives

- Sélectionner des matériaux résistants aux contraintes du sol
- Intégrer des techniques d’étanchéité et drainage
- Optimiser la durabilité et la stabilité des fondations

8 / Prévention dès la conception

- Dimensionner correctement les fondations
- Anticiper les risques liés aux variations du sol
- Intégrer les normes et recommandations techniques

9 / Suivi et maintenance des fondations

- Mettre en place un plan de contrôle périodique
- Identifier rapidement les signes de désordre
- Planifier les interventions préventives ou correctives

10 / Études de cas et bonnes pratiques

- Analyser des projets réels et solutions appliquées
- Identifier les erreurs fréquentes à éviter

Afrique Formation

- Capitaliser sur les retours d’expérience et recommandations

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.

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