

Pathologie du béton : diagnostiquez et maîtrisez les dégradations des structures en génie civil

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pathologie-du-beton-diagnostiquez-et-maitrisez-les-degradations-des-structures-en-genie-civil

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF354

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 de dégradation du béton
- Identifier les principales pathologies des ouvrages en béton
- Savoir diagnostiquer les désordres structurels
- Analyser les causes de fissuration et corrosion
- Proposer des solutions de réparation adaptées
- Prévenir les pathologies par de bonnes pratiques
- Améliorer la durabilité des ouvrages
- Maîtriser les méthodes de contrôle et diagnostic

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil
- Techniciens en bâtiment et travaux publics
- Conducteurs de travaux
- Chefs de chantier
- Bureau d’études techniques (BET)
- Architectes
- Experts en pathologie des structures

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à la pathologie des bétons

- Définition et enjeux en génie civil
- Durabilité des ouvrages en béton
- Importance du diagnostic préventif

2 / Composition et comportement du béton

- Constituants du béton
- Processus de durcissement
- Comportement mécanique et chimique

3 / Principales causes de dégradation

- Actions mécaniques (charges, chocs)
- Actions physiques (gel/dégel, retrait)
- Actions chimiques (carbonatation, sulfates)

4 / Fissuration des bétons

- Types de fissures (structurelles et non structurelles)
- Origines des fissures
- Évolution et aggravation

Afrique Formation

5 / Corrosion des armatures

- Mécanisme de corrosion
- Effet de la carbonatation et des chlorures
- Conséquences sur la structure

6 / Désordres liés à l’environnement

- Humidité et infiltration d’eau
- Aggression chimique (milieux industriels, marins)
- Effets du climat

7 / Diagnostic des pathologies

- Méthodes visuelles et instrumentales
- Essais destructifs et non destructifs
- Interprétation des résultats

8 / Techniques de réparation

- Réparation des fissures
- Traitement des armatures corrodées
- Renforcement des structures

9 / Prévention des dégradations

- Choix des matériaux adaptés
- Mise en œuvre correcte du béton
- Protection des ouvrages

10 / Études de cas pratiques

- Analyse de pathologies réelles
- Diagnostic d’ouvrages dégradés

Afrique Formation

- Propositions de solutions 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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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