



Pathologies du béton : identifiez les désordres et sécurisez la durabilité des structures

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/pathologies-du-beton-identifiez-les-desordres-et-securisez-la-durabilite-des-structures>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF601

 CATÉGORIE
Pathologie des Bâtiments

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 structures
- ✓ Diagnostiquer les désordres structurels
- ✓ Évaluer les risques liés aux pathologies
- ✓ Maîtriser les techniques de réparation
- ✓ Prévenir les dégradations futures
- ✓ Améliorer la durabilité des ouvrages
- ✓ Renforcer la sécurité des structures

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs génie civil
- ✓ Techniciens BTP
- ✓ Conducteurs de travaux
- ✓ Experts en bâtiment
- ✓ Bureaux d'études techniques
- ✓ Responsables maintenance
- ✓ Toute personne impliquée dans la construction et la réhabilitation des structures

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux pathologies du béton

- Définition des pathologies structurelles
- Enjeux de durabilité et de sécurité
- Facteurs de dégradation des ouvrages

2 / Composition et comportement du béton

- Constituants du béton (ciment, granulats, eau)
- Propriétés mécaniques et durabilité
- Influence des conditions de mise en œuvre

3 / Pathologies liées à la mise en œuvre

- Défauts de coulage et de compactage
- Ségrégation et nids de gravier
- Mauvais enrobage des armatures

4 / Pathologies chimiques et environnementales

- Carbonatation du béton
- Réactions alcali-granulats (RAG)
- Attaques chimiques (sulfates, chlorures)

5 / Corrosion des armatures

- Mécanismes de corrosion
- Impact sur la résistance des structures
- Détection des signes de dégradation

6 / Fissuration des structures

- Types de fissures (retrait, thermique, structurelle)
- Causes et évolution des fissures
- Impact sur la durabilité

7 / Diagnostic et évaluation des pathologies

- Méthodes d'inspection visuelle
- Essais non destructifs
- Analyse des désordres structurels

8 / Réparation et prévention des pathologies

- Techniques de réparation du béton
- Protection des structures
- Maintenance et suivi des ouvrages

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

 24 au 28 Août 2026

 Présentiel -

 19 au 23 Oct. 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>

Document généré le 23/07/2026 — Réf : INF601
Afrique Formation — Tous droits réservés