AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



La Pathologie des Bétons et Bétons Armés

Lien : https://afrique-formation.com/formation/la-pathologie-des-betons-et-betons-armes

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF142

CATÉGORIE
Pathologie et Expertise du Bâtiment

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Découvrir les caractéristiques de la pathologie des bétons
- Connaitre les méthodologies de reconnaissance et de protection des ouvrages en bétons

POUR QUI ?

- Toute personne responsable de la maintenance et la réparation des infrastructures et des ouvrages

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction

- Historique : des liants antiques aux ciments modernes

2 / Notions relatives aux désordres, dégradations et fissures

- Les désordres et dégradations des bétons
- La notion de fissures sur les ouvrages en béton armé
- Le béton d'enrobage et le rôle des fissures
- Comportement du béton armé dans le temps

3 / Les agressions et corrosions des bétons

- Les environnements agressifs selon la norme p 18-011
- Classification des environnements
- La lixiviation des bétons
- Typologie de corrosion des béton
- Les effets de la corrosion des bétons causée par :
- L'eau naturelle
- Les eaux usées
- Les pluies acides
- La corrosion des aciers d'armature
- La corrosion galvanique des métaux
- La carbonatation des bétons

Afrique Formation

- La réaction alcali-granulats des bétons
- Les effets endothermiques du sel sur les supports béton
- Les efflorescences des parements béton
- L’influence de l’humidité sur des structures et des bétons
- L’influence de la température sur des structures et des bétons
- Les autres cas spécifiques d’agressions des bétons

4 / Les méthodes de reconnaissance et d’investigation

- Détermination des profondeurs de carbonatation
- Détermination du taux d’humidité d’un béton
- Mesure électro-chimique du potentiel
- La notion de durée de vie d’un ouvrage en béton armé
- L’évolution des désordres sur les bétons

5 / Méthodologie de protection des ouvrages

- Protection des ouvrages
- Traitement des désordres
- Remise en état des supports bétons armés

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

Afrique Formation

Prochaines dates programmées

15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation