AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Connaissances Pratiques en Béton

Lien : https://afrique-formation.com/formation/connaissances-pratiques-en-beton

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF193

CATÉGORIE
Construction : Réglementation, Contrôle, Anticipation et Action

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Faire le bon choix d'un béton en fonction des constituants et propriétés
- Pouvoir prévenir les désordres et les défauts du béton

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens études et travaux en bâtiment et génie civil
- Chefs de projets
- Contrôleurs et surveillants de travaux

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introuduction

- Principe et fonctionnement du béton
- Constituants et propriétés des bétons

2 / Notions relatives aux désordres, dégradations et fissures

- Panorama des désordres et des dégradations des bétons
- Comprendre la notion de fissures sur les ouvrages en béton armé
- Focus sur le béton d’enrobage et le rôle des fissures
- Connaitre le comportement du béton arme dans le temps

3 / Optimiser le choix d’un béton

- Exigences d’ouvrabilité, de résistance, de durabilité
- Composition de béton

4 / Assimiler les méthodes de reconnaissance et d’investigation

- Connaitre les matériels destinés à la mesure de l’enrobage et recherche magnétique des aciers d’armatures
- La détermination des profondeurs de carbonatation
- La détermination des teneurs en chlorures du béton
- La mesure électro-chimique du potentiel
- La détermination du taux d’humidité d’un béton

Afrique Formation

- La notion de durée de vie d’un ouvrage en béton arme
- Mise au point sur l’approche statistique des essais sur les bétons
- Evaluer l’évolution des désordres sur les bétons

5 / Mettre en œuvre les bétons

- Contrôles avant bétonnage, coffrages
- Bétonnage par temps chaud et par temps froid
- La mise en place
- Cause des défauts d’aspect, solutions de reprise

6 / Contrôler kes bétons en laboratoire ou sur chantier

- Normalisation et réglementation
- Normes
- Essais sur chantier ou en laboratoire

7 / Etablir une commande d’un béton prêt à l’emploi

- Choix d’un béton prêt à l’emploi

8 / Durabilité des bétons

- Altération des bétons et corrosion des armatures
- Origine des pathologies et désordres
- Prévention des désordres

9 / Les bétons spéciaux

- Intérêt

10 / Bétons autoplaçants et autonivelants

- Formulation, propriétés, applications

Afrique Formation

- Mise en oeuvre
- Réglementation et essais

11 / Autres bétons : généralités

- Béton pompé
- Béton fibré
- Béton projeté
- Béton Haute Performance (BHP)
- Béton Ultra- Haute Performance (BUHP)
- Bétons lourd/léger

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

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 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

Afrique Formation