



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**

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



Programme détaillé

1 / Introduction

- 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
- Connaître le comportement du béton armé 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

- Connaître 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

- La notion de durée de vie d'un ouvrage en béton armé
- 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 les 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

- 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

 26 Oct. au 04 Nov. 2026

 Distanciel

 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