

Construction en béton armé : devenez expert du coffrage, du ferraillage et de la mise en œuvre

Lien : https://afrique-formation.com/formation/construction-en-beton-arme-devenez-expert-du-coffrage-du-ferraillage-et-de-la-mise-en-oeuvre

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF493

CATÉGORIE
Métiers Techniques, Gros Œuvre et Finitions du BTP

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes du béton armé
- Maîtriser les techniques de conception et de calcul
- Savoir lire et exploiter des plans de construction
- Réaliser le coffrage et le ferraillage
- Mettre en œuvre le béton dans les règles de l’art
- Identifier et prévenir les pathologies
- Assurer la qualité et la conformité des ouvrages
- Garantir la sécurité sur chantier
- Optimiser la gestion des projets de construction

POUR QUI ?

- Maçons et coffreurs
- Techniciens et ingénieurs BTP
- Conducteurs de travaux
- Chefs de chantier
- Architectes
- Entreprises de construction
- Toute personne impliquée dans la réalisation d’ouvrages en béton armé

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au béton armé

- Définition et principes fondamentaux
- Rôle du béton et de l'acier
- Domaines d'application

2 / Propriétés des matériaux

- Caractéristiques du béton (résistance, durabilité)
- Propriétés des aciers d'armature
- Interaction béton-acier

3 / Lecture de plans et documents techniques

- Plans de coffrage et ferraillage
- Symboles et conventions
- Interprétation des notes de calcul

4 / Études de conception des structures

- Bases du dimensionnement
- Types d'ouvrages (poutres, dalles, poteaux)
- Contraintes mécaniques

Afrique Formation

5 / Calcul des armatures

- Méthodes de calcul simplifiées
- Dimensionnement des sections
- Vérification des contraintes

6 / Techniques de coffrage

- Types de coffrages (traditionnel, modulaire)
- Mise en place et sécurité
- Optimisation des coûts

7 / Ferraillage des structures

- Mise en place des armatures
- Ligaturage et assemblage
- Contrôle de conformité

8 / Mise en œuvre du béton

- Dosage et formulation
- Transport et coulage
- Vibrage et compactage

9 / Cure et durcissement du béton

- Processus de prise
- Conditions de cure
- Prévention des fissurations

10 / Pathologies du béton armé

- Fissures, corrosion, dégradations
- Causes et diagnostics

Afrique Formation

- Solutions correctives

11 / Contrôle qualité et essais

- Essais sur béton frais et durci
- Contrôle des armatures
- Normes et conformité

12 / Sécurité sur chantier

- Risques liés aux travaux de béton
- Équipements de protection
- Organisation du chantier

13 / Normes et réglementation

- Eurocodes (EC2)
- Règles de construction
- Responsabilités des intervenants

14 / Gestion et suivi de chantier

- Planification des travaux
- Coordination des équipes
- Suivi des coûts et délais

Afrique Formation

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

12 au 25 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 Août au 03 Sep. 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