



Maîtriser la Construction en Béton Armé : De l'Initiation à la Pratique Professionnelle

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/maitriser-la-construction-en-beton-arme-de-linitiation-a-l-a-pratique-professionnelle>

 **DURÉE**
5 jours (35h)

 **RÉFÉRENCE**
INF520

 **CATÉGORIE**
Métiers Techniques,
Gros Œuvre et Finitions
du BTP

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser les techniques de construction en béton armé
- ✓ Lire et interpréter les plans et schémas techniques
- ✓ Installer coffrages et armatures selon normes
- ✓ Réaliser le bétonnage et contrôler la qualité
- ✓ Appliquer les règles de sécurité sur chantier
- ✓ Garantir la durabilité et la qualité des ouvrages
- ✓ Développer l'autonomie en chantier
- ✓ Savoir gérer les ouvrages complexes et spécifiques

POUR QUI ?

- ✓ Ouvriers du bâtiment souhaitant se spécialiser en béton armé
- ✓ Techniciens ou chefs d'équipe débutants en construction
- ✓ Professionnels en reconversion dans le secteur BTP
- ✓ Toute personne souhaitant acquérir des compétences pratiques et théoriques en béton armé

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au béton armé

- Comprendre les propriétés du béton et de l'acier
- Identifier les différents types d'ouvrages et structures
- Présentation des normes et réglementations en vigueur

2 / Lecture et interprétation de plans

- Identifier les plans techniques et schémas de coffrage
- Lire les plans de ferrailage
- Analyser les cotations et repères de structure

3 / Coffrage et mise en place

- Choisir le type de coffrage adapté à l'ouvrage
- Préparer et assembler les coffrages
- Contrôler la stabilité et l'alignement

4 / Ferrailage et armatures

- Découper, plier et assembler les armatures
- Installer les armatures selon plans
- Vérifier les espacements et ancrages

5 / Bétonnage et coulage

- Préparer le béton selon les dosages
- Techniques de coulage et vibration
- Contrôle qualité pendant le bétonnage

6 / Coffrages spécifiques et ouvrages complexes

- Coffrages circulaires, inclinés et sur mesures
- Ouvrages en porte-à-faux ou structures spéciales
- Méthodes de sécurisation et soutien temporaire

7 / Sécurité sur chantier

- Règles de sécurité générales et spécifiques
- Protection individuelle et collective
- Prévention des risques liés au béton et à l'armature

8 / Contrôle qualité et essais

- Prélever et tester des échantillons
- Vérification de la résistance et conformité
- Recommandations pour la réception de l'ouvrage

9 / Maintenance et durabilité

- Entretien des coffrages et outils
- Prévention des fissurations et défauts
- Techniques de réparation de surface

10 / Mise en situation pratique

- Réalisation d'un petit ouvrage complet
- Simulation de chantier en conditions réelles

- Évaluation finale des compétences

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

 03 au 07 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 04 Déc. 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>