



Chantiers en béton : maîtrisez la construction et la qualité des ouvrages en béton armé

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/chantiers-en-beton-maitrisez-la-construction-et-la-qualite-des-ouvrages-en-beton-arme>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF353

 CATÉGORIE
**Construction :
Réglementation,
Contrôle, Anticipation
et Action**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes des ouvrages en béton
- ✓ Maîtriser les techniques de coffrage, ferrailage et bétonnage
- ✓ Savoir lire et interpréter des plans techniques
- ✓ Organiser efficacement un chantier béton
- ✓ Appliquer les règles de mise en œuvre du béton
- ✓ Contrôler la qualité des ouvrages réalisés
- ✓ Identifier et prévenir les pathologies du béton
- ✓ Respecter les normes de sécurité sur chantier

POUR QUI ?

- ✓ Ouvriers du BTP
- ✓ Coffreurs-bancheurs
- ✓ Maçons et ferrailleurs
- ✓ Conducteurs de travaux
- ✓ Chefs de chantier
- ✓ Ingénieurs en génie civil
- ✓ Techniciens bâtiment

Afrique Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux ouvrages en béton

- Rôle du béton dans le génie civil
- Types d'ouvrages (bâtiments, ponts, ouvrages hydrauliques)
- Notions de base sur le béton armé et précontraint

2 / Propriétés du béton

- Composition du béton
- Résistance mécanique et durabilité
- Comportement dans le temps

3 / Lecture de plans et documents techniques

- Plans de coffrage et ferrailage
- Notions de cotation et repérage
- Interprétation des détails constructifs

4 / Préparation des chantiers béton

- Organisation du chantier
- Implantation et traçage
- Installation des coffrages

5 / Coffrage et étaielement

- Types de coffrage
- Techniques de mise en œuvre
- Sécurité des structures provisoires

6 / Ferrailage et armatures

- Rôle des armatures
- Techniques de façonnage et pose
- Contrôle de conformité

7 / Mise en œuvre du béton

- Dosage et fabrication
- Coulage et vibration
- Conditions de cure et durcissement

8 / Contrôle qualité du béton

- Essais et contrôles (slump test, compression)
- Défauts courants et prévention
- Suivi de la qualité sur chantier

9 / Pathologies des ouvrages en béton

- Fissuration et corrosion des armatures
- Dégradations structurelles
- Techniques de réparation

10 / Sécurité sur les chantiers béton

- Risques liés aux travaux en béton
- Équipements de protection individuelle (EPI)

- Organisation sécurisée du chantier

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

 02 au 06 Nov. 2026

 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>

Document généré le 22/09/2026 — Réf : INF353

Afrique Formation — Tous droits réservés