

Lecture des Plans Béton Armé : Devenir Expert en Coffrage et Ferraillage pour une Exécution de Chantier Sans Erreurs

Lien : https://afrique-formation.com/formation/lecture-des-plans-beton-arme-devenir-expert-en-coffrage-et-ferraillage-pour-une-execution-de-chantier-sans-erreurs

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
INF517

CATÉGORIE
Topographie, Géomatique et Implantation

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Lire et interpréter correctement les plans de coffrage et ferraillage
- ✔ Identifier les éléments structurels d’un ouvrage en béton armé
- ✔ Déchiffrer les conventions graphiques normalisées
- ✔ Comprendre la logique structurelle des ouvrages béton
- ✔ Analyser les plans d’ensemble et les plans de détails
- ✔ Identifier les armatures et leur rôle mécanique
- ✔ Vérifier la conformité entre plans et exécution chantier
- ✔ Préparer efficacement les travaux de coffrage et ferraillage
- ✔ Anticiper les erreurs d’exécution sur chantier
- ✔ Améliorer la coordination entre équipes coffrage et ferraillage
- ✔ Réaliser des contrôles qualité des ouvrages béton armé
- ✔ Interpréter les nomenclatures et tableaux de ferraillage
- ✔ Optimiser la communication technique sur chantier

👥 POUR QUI ?

- ✔ Conducteurs de travaux
- ✔ Chefs de chantier
- ✔ Techniciens génie civil
- ✔ Dessinateurs projeteurs
- ✔ Coffreurs
- ✔ Ferrailleurs
- ✔ Techniciens méthodes
- ✔ Contrôleurs travaux
- ✔ Jeunes diplômés BTP
- ✔ Entreprises de construction
- ✔ Toute personne souhaitant développer ses compétences en lecture de plans BA

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / NOTIONS FONDAMENTALES DE LA LECTURE DE PLANS DE COFFRAGE

- Compréhension des différents types de plans structurels (coffrage, ferraillage, détails)
- Identification des éléments graphiques et symboliques normalisés en béton armé
- Lecture des axes, niveaux, cotes et repères géométriques sur plans

2 / CONVENTIONS GRAPHIQUES ET NORMALISATION BÉTON ARMÉ

- Interprétation des traits, hachures et symboles techniques sur plans
- Lecture des conventions de représentation des armatures
- Compréhension des règles de dessin technique en génie civil

3 / LECTURE DES PLANS D'ENSEMBLE DE COFFRAGE

- Analyse globale de la structure et des volumes béton
- Identification des éléments porteurs (voiles, poteaux, poutres, dalles)
- Repérage des niveaux et altimétries de l'ouvrage

4 / LECTURE DES DÉTAILS DE COFFRAGE

- Interprétation des coupes et détails constructifs
- Analyse des zones de jonction et interfaces structurelles
- Compréhension des réservations et incorporations

Afrique Formation

5 / BASES DU FERRAILLAGE EN BÉTON ARMÉ

- Identification des types d’armatures (longitudinales, transversales, cadres)
- Compréhension du rôle mécanique des aciers
- Lecture des principes de disposition des armatures

6 / LECTURE DES PLANS DE FERRAILLAGE

- Décryptage des nomenclatures et repères d’aciers
- Analyse des formes de façonnage et cintrage
- Interprétation des schémas de positionnement des armatures

7 / FONDATIONS ET ARMATURES ASSOCIÉES

- Lecture des plans de semelles isolées et filantes
- Identification des ferraillages de fondations profondes
- Contrôle des attentes et reprises de bétonnage

8 / POTEAUX, POUTRES ET VOILES

- Analyse du ferraillage vertical des poteaux
- Lecture des cadres et étriers des poutres
- Interprétation des armatures de voiles béton

9 / DALLES ET PLANCHERS

- Compréhension des armatures principales et secondaires
- Lecture des treillis soudés et nappes d’acier
- Analyse des zones de renforcement localisé

10 / ESCALIERS ET ÉLÉMENTS COMPLEXES

- Lecture des plans d’escaliers béton armé
- Identification des armatures spécifiques inclinées

Afrique Formation

- Analyse des points singuliers structurels

11 / MÉTRÉ ET QUANTITATIF DES ARMATURES

- Calcul des longueurs et poids d’aciers
- Lecture des tableaux de ferraillage
- Estimation des quantités pour exécution chantier

12 / CONTRÔLE QUALITÉ ET EXPLOITATION CHANTIER

- Vérification de conformité des armatures posées
- Contrôle de correspondance plan/exécution
- Identification des erreurs et non-conformités

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : INF517
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation