

Arche Ossature & Ferraillage : maîtrisez le calcul et le dimensionnement des structures en béton armé

Lien : https://afrique-formation.com/formation/arche-ossature-ferraillage-maitrisez-le-calcul-et-le-dimensionnement-des-structures-en-beton-arme

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF475

CATÉGORIE
Ingénierie Structurelle, Calcul et Dimensionnement

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les bases du logiciel Arche pour les structures en béton
- Maîtriser la modélisation des ossatures en béton armé
- Savoir définir les charges et combinaisons réglementaires
- Réaliser des calculs de structures fiables
- Utiliser le module ferraillage pour dimensionner les armatures
- Optimiser les sections de béton armé
- Générer des plans et notes de calcul exploitables
- Analyser et interpréter les résultats de calcul
- Développer une méthodologie complète de conception structurelle

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil
- Projeteurs structures
- Techniciens bureaux d’études
- Dessinateurs-projeteurs BTP
- BIM modeleurs structures
- Conducteurs de travaux
- Toute personne souhaitant maîtriser Arche pour l’ossature et le ferraillage

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au logiciel Arche

- Présentation de l’environnement Arche
- Rôle dans le calcul des structures béton
- Applications en ossature et ferraillage

2 / Prise en main de l’interface

- Navigation dans le logiciel
- Gestion des projets de structures
- Paramétrage des unités et préférences

3 / Principes de base des ossatures béton

- Comportement des structures en béton armé
- Systèmes porteurs et ossatures
- Hypothèses de calcul

4 / Modélisation des ossatures

- Création des poteaux, poutres et voiles
- Organisation du modèle structurel
- Définition des nœuds et liaisons

Afrique Formation

5 / Définition des charges et combinaisons

- Charges permanentes et d’exploitation
- Charges climatiques
- Combinaisons réglementaires

6 / Calcul des structures dans Arche

- Lancement des calculs
- Vérification des résultats globaux
- Analyse des efforts internes

7 / Introduction au module ferraillage

- Principes du ferraillage des structures
- Normes de dimensionnement
- Hypothèses de calcul des armatures

8 / Dimensionnement des armatures

- Calcul des sections d’acier
- Ferraillage des poutres et poteaux
- Vérification des dalles

9 / Exploitation des résultats et plans

- Génération des plans de ferraillage
- Lecture des notes de calcul
- Export des résultats techniques

10 / Études de cas pratiques

- Modélisation d’un bâtiment simple
- Analyse complète ossature + ferraillage

Afrique Formation

- Optimisation d’une structure béton armé

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 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés