AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Advance Design Béton – Bases : maîtrisez la modélisation et le dimensionnement des structures en béton armé

Lien : https://afrique-formation.com/formation/advance-design-beton-bases-maitrisez-la-modelisation-et-le-dimensionnement-des-structures-en-beton-arme

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF465

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 calcul des structures en béton armé
- Maîtriser l’interface et les fonctionnalités d’Advance Design
- Modéliser des structures simples en béton armé
- Définir correctement les matériaux, sections et charges
- Réaliser des analyses structurelles fiables
- Dimensionner les éléments en béton conformément aux normes
- Interpréter les résultats de calcul et de stabilité
- Générer des notes de calcul et rapports techniques
- Développer une méthodologie de travail efficace sur Advance Design

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil
- Techniciens et projeteurs structures
- Dessinateurs-projeteurs BTP
- Bureaux d’études techniques
- Conducteurs de travaux
- BIM modeleurs structures
- Toute personne souhaitant maîtriser les bases d’Advance Design pour le béton armé

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au logiciel Advance Design

- Présentation de l'environnement de travail
- Fonctionnalités principales du logiciel
- Applications au génie civil et au béton armé

2 / Prise en main de l'interface

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

3 / Fondamentaux du calcul des structures en béton

- Principes de résistance des matériaux
- Comportement des structures en béton armé
- Normes et réglementations applicables

4 / Modélisation des structures

- Création de poutres, poteaux et dalles
- Définition des appuis et liaisons
- Organisation du modèle structurel

Afrique Formation

5 / Définition des matériaux et sections

- Paramétrage du béton et des armatures
- Création des sections de calcul
- Bibliothèques de matériaux

6 / Application des charges et combinaisons

- Charges permanentes et variables
- Charges climatiques et d’exploitation
- Combinaisons selon les normes

7 / Analyse et calcul de la structure

- Lancement des calculs
- Vérification des résultats
- Interprétation des efforts et déplacements

8 / Dimensionnement des éléments en béton armé

- Ferraillage des poutres et poteaux
- Vérification des dalles
- Contrôle des contraintes et stabilité

9 / Exploitation des résultats et documentation

- Génération des notes de calcul
- Création des plans et rapports
- Exportation des données

10 / Études de cas pratiques

- Modélisation d’un bâtiment simple
- Analyse et optimisation de la structure

Afrique Formation

- Validation d’un projet 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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 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