AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Advance Design Monitorat : maîtrisez la supervision et le contrôle des calculs de structures

Lien : https://afrique-formation.com/formation/advance-design-monitorat-maitrisez-la-supervision-et-le-controle-des-calculs-de-structures

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF470

CATÉGORIE
Ingénierie Structurelle, Calcul et Dimensionnement

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le rôle de moniteur sur Advance Design
- Savoir superviser des modèles de calcul de structures
- Contrôler la cohérence des hypothèses de modélisation
- Vérifier les charges, combinaisons et résultats de calcul
- Analyser et interpréter les résultats structurels avancés
- Garantir la qualité des études de dimensionnement
- Valider les notes de calcul et livrables techniques
- Développer une expertise en contrôle de projets structures
- Améliorer la fiabilité des études de génie civil

POUR QUI ?

- Ingénieurs structure confirmés
- Chefs de projet en bureau d’études
- Responsables techniques
- Ingénieurs calcul et dimensionnement
- BIM managers structure
- Experts en génie civil
- Superviseurs techniques
- Toute personne amenée à valider ou encadrer des études de structures sur Advance Design

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au rôle de moniteur Advance Design

- Définition du monitorat en calcul de structures
- Rôle de supervision et de validation des modèles
- Responsabilités dans un projet de calcul

2 / Rappels sur l’environnement Advance Design

- Interface et organisation des projets
- Paramétrage des outils de calcul
- Gestion des modèles structurels

3 / Vérification des modèles de calcul

- Contrôle des hypothèses de modélisation
- Validation des éléments structurels
- Détection des erreurs de conception

4 / Analyse des charges et combinaisons

- Vérification des cas de charges
- Cohérence des combinaisons normatives
- Contrôle des hypothèses de calcul

Afrique Formation

5 / Supervision des calculs de structures

- Lancement et suivi des calculs
- Analyse des messages d’erreur
- Validation des résultats globaux

6 / Interprétation avancée des résultats

- Lecture des efforts internes
- Analyse des déplacements et déformations
- Vérification de la stabilité globale

7 / Contrôle du dimensionnement des éléments

- Vérification des poutres et poteaux
- Analyse des ferraillages
- Contrôle des dalles et fondations

8 / Qualité et fiabilité des études

- Méthodologie de contrôle qualité
- Identification des incohérences
- Validation des notes de calcul

9 / Rédaction et validation des livrables

- Contrôle des notes de calcul
- Validation des rapports techniques
- Standardisation des livrables

10 / Études de cas et supervision de projets

- Analyse de projets réels
- Simulation d’erreurs et corrections

Afrique Formation

- Mise en situation de monitorat

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 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

Afrique Formation — Tous droits réservés