



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-contrôle-des-calculs-de-structures>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
INF470

 CATÉGORIE
**Ingénierie Structurale,
Calcul et
Dimensionnement**

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



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

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

- 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

 03 au 07 Août 2026

 Présentiel -

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel -

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 Présentiel -

 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>