

Advance Design Métal : maîtrisez la modélisation et le calcul des structures métalliques de niveau expert

Lien : https://afrique-formation.com/formation/advance-design-metal-maitrisez-la-modelisation-et-le-calcul-des-structures-metalliques-de-niveau-expert

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF469

CATÉGORIE
Ingénierie Structurelle, Calcul et Dimensionnement

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les fonctionnalités de base et avancées d’Advance Design
- Modéliser des structures métalliques complexes en 2D et 3D
- Définir correctement les charges et combinaisons réglementaires
- Réaliser des calculs et analyses de structures métalliques
- Dimensionner des ouvrages selon les normes en vigueur
- Vérifier la stabilité et la résistance des structures acier
- Produire des notes de calcul et documents techniques professionnels
- Optimiser la conception et le dimensionnement des ouvrages métalliques
- Développer une expertise opérationnelle sur les projets métalliques

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil
- Ingénieurs structures métalliques
- Techniciens en bureau d’études
- Dessinateurs-projeteurs
- BIM modeleurs structure
- Conducteurs de travaux spécialisés en charpente métallique
- Toute personne souhaitant maîtriser Advance Design pour les structures métalliques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à Advance Design et aux structures métalliques

- Présentation du logiciel Advance Design
- Domaines d’application en génie civil et charpente métallique
- Interface et environnement de travail

2 / Prise en main du logiciel

- Navigation dans l’interface utilisateur
- Gestion des projets et paramètres généraux
- Organisation des bibliothèques de matériaux et sections

3 / Modélisation des structures métalliques

- Création de poutres, poteaux et assemblages
- Définition des appuis et liaisons
- Gestion de la géométrie 2D et 3D

4 / Définition des charges et combinaisons

- Charges permanentes et variables
- Charges climatiques et sismiques
- Création des combinaisons réglementaires

Afrique Formation

5 / Analyse et calcul des structures

- Calcul statique et dynamique
- Vérification des déplacements et contraintes
- Interprétation des résultats

6 / Dimensionnement des structures métalliques

- Vérification selon les Eurocodes
- Optimisation des profils métalliques
- Contrôle de stabilité et flambement

7 / Assemblages métalliques avancés

- Modélisation des connexions acier
- Vérification des assemblages boulonnés et soudés
- Analyse des efforts dans les nœuds

8 / Exploitation des résultats et rapports

- Génération de notes de calcul
- Extraction des résultats techniques
- Création de plans et documents d’exécution

9 / Optimisation et gestion des projets complexes

- Gestion des grandes structures métalliques
- Optimisation économique des ouvrages
- Bonnes pratiques de modélisation avancée

10 / Études de cas et applications professionnelles

- Modélisation d’un bâtiment métallique complet
- Analyse d’ouvrages industriels

Afrique Formation

- Résolution de cas pratiques réels

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