

Autodesk Advance Steel : maîtrisez la modélisation des structures métalliques en environnement BIM

Lien : https://afrique-formation.com/formation/autodesk-advance-steel-maitrisez-la-modelisation-des-structures-metalliques-en-environnement-bim

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF480

CATÉGORIE
Ingénierie Structurelle, Calcul et Dimensionnement

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le logiciel Autodesk Advance Steel pour la modélisation métallique
- Savoir créer des structures métalliques en 2D et 3D
- Utiliser efficacement les bibliothèques de profils et matériaux
- Concevoir des assemblages métalliques complexes
- Produire des détails de fabrication précis
- Respecter les règles de modélisation structurelle
- Travailler en environnement BIM collaboratif
- Générer des plans et documents techniques automatisés
- Développer une expertise en modélisation de charpentes métalliques

POUR QUI ?

- Ingénieurs en structures métalliques
- Dessinateurs-projeteurs en charpente métallique
- BIM modeleurs structure
- Techniciens de bureau d’études
- Conducteurs de travaux
- Architectes techniques
- Toute personne souhaitant maîtriser Advance Steel pour la modélisation

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Introduction à Autodesk Advance Steel

- Présentation du logiciel et de son environnement
- Applications en charpente métallique et BTP
- Positionnement dans la chaîne BIM structure

2 / Prise en main de l’interface utilisateur

- Navigation et organisation de l’espace de travail
- Gestion des projets et fichiers
- Paramétrage des unités et standards

3 / Création de modèles de structures métalliques

- Modélisation des éléments principaux (poutres, poteaux)
- Construction de structures 2D et 3D
- Organisation des niveaux et axes

4 / Bibliothèques et profils métalliques

- Utilisation des profils standards
- Gestion des bases de données de matériaux
- Création de profils personnalisés

Afrique Formation

5 / Assemblages et connexions métalliques

- Modélisation des assemblages simples et complexes
- Gestion des boulonnages et soudures
- Utilisation des macros d’assemblage

6 / Détails de fabrication et d’atelier

- Création des pièces détaillées
- Gestion des composants de structure
- Préparation des éléments pour fabrication

7 / Contraintes et règles de modélisation

- Application des règles de construction métallique
- Gestion des interférences et collisions
- Optimisation des modèles

8 / Coordination BIM et interopérabilité

- Export et import vers Revit et autres logiciels
- Collaboration dans un environnement BIM
- Gestion des formats IFC et DWG

9 / Extraction des plans et documents techniques

- Génération automatique des plans d’exécution
- Création des nomenclatures et listes de pièces
- Mise en page des livrables techniques

10 / Études de cas et projets complets

- Modélisation d’une charpente métallique complète
- Analyse de projets industriels réels

Afrique Formation

- Optimisation du processus de modélisation

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

07 au 11 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.

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