



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 Structurale,
Calcul et
Dimensionnement**

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
- ✓ Consultants en structures métalliques
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser Advance Steel pour la modélisation

Afrique 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

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

- 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

 10 au 14 Août 2026

 Présentiel -

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel -

 07 au 11 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>