



Maîtriser le dessin de charpentes avec Advance Steel

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/maitriser-le-dessin-de-charpentes-avec-advance-steel>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PCD16

 CATÉGORIE
**Charpente, Structures
et Béton Armé**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de la conception et du dessin de charpentes métalliques
- ✓ Maîtriser l'environnement de travail et les outils principaux d'Advance Steel
- ✓ Configurer un projet selon les unités, standards et exigences de production
- ✓ Modéliser avec précision les éléments principaux d'une charpente métallique
- ✓ Créer poteaux, poutres, profils, contreventements et structures secondaires
- ✓ Concevoir et paramétrer différents types d'assemblages métalliques
- ✓ Intégrer les propriétés, matériaux et caractéristiques techniques des composants
- ✓ Exploiter les fonctionnalités paramétriques pour accélérer et fiabiliser la modélisation
- ✓ Produire des plans d'ensemble, plans de détail et plans de fabrication
- ✓ Générer des plans de montage et des documents graphiques professionnels
- ✓ Produire des nomenclatures, listes de pièces et quantitatifs de matériaux
- ✓ Contrôler la cohérence géométrique et documentaire du projet
- ✓ Préparer un modèle exploitable pour la fabrication et le montage de la structure
- ✓ Réaliser un projet complet de charpente métallique avec Advance Steel, de la modélisation aux livrables finaux

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs en construction métallique
- ✓ Ingénieurs en génie civil
- ✓ Ingénieurs structures
- ✓ Techniciens en charpente métallique
- ✓ Dessinateurs-projeteurs en structures métalliques
- ✓ Dessinateurs industriels
- ✓ Projeteurs en construction métallique
- ✓ Techniciens de bureaux d'études structures
- ✓ Métreurs et préparateurs en fabrication métallique
- ✓ Responsables de bureaux d'études et méthodes
- ✓ Conducteurs de travaux en construction métallique
- ✓ Chefs de projets en structures et infrastructures métalliques
- ✓ Professionnels de la fabrication et du montage de charpentes métalliques
- ✓ Professionnels souhaitant maîtriser le dessin et la modélisation de charpentes avec Advance Steel



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux de la charpente métallique

- Identifier les principaux éléments d'une structure métallique : poteaux, poutres, contreventements et assemblages
- Comprendre les principes de stabilité, descente de charges et comportement des structures
- Identifier les conventions de représentation et exigences techniques des plans de charpente

2 / Prendre en main Advance Steel et son environnement

- Découvrir l'interface, les outils et les fonctionnalités principales d'Advance Steel
- Configurer les unités, styles, normes et paramètres du projet
- Organiser efficacement les modèles, objets, profils, assemblages et bibliothèques

3 / Modéliser les éléments principaux de la charpente

- Créer poteaux, poutres, profils laminés, tubes et éléments structuraux
- Paramétrer les sections, matériaux, propriétés et caractéristiques des éléments
- Construire une ossature 3D précise à partir des plans et données du projet

4 / Concevoir les assemblages et connexions métalliques

- Créer des assemblages boulonnés, soudés et autres connexions courantes
- Paramétrer platines, boulons, raidisseurs, cornières et éléments de liaison
- Vérifier la cohérence géométrique et fonctionnelle des assemblages

5 / Modéliser les contreventements et structures secondaires

- Concevoir les systèmes de contreventement horizontaux et verticaux
- Modéliser pannes, lisses, traverses et éléments secondaires
- Gérer les connexions et interfaces entre structures principales et secondaires

6 / Paramétrer les propriétés et standards de fabrication

- Définir les matériaux, profils, traitements et propriétés des éléments
- Appliquer les conventions et standards nécessaires à la fabrication
- Structurer les informations techniques pour assurer la traçabilité des composants

7 / Automatiser et optimiser la modélisation

- Exploiter les outils de création et de modification rapides d'Advance Steel
- Utiliser les fonctionnalités paramétriques pour accélérer la production des structures
- Optimiser le modèle pour faciliter les modifications, variantes et mises à jour

8 / Générer les plans de fabrication et de montage

- Produire automatiquement les plans d'ensemble, plans de détail et plans de montage
- Configurer cotations, annotations, repères, coupes et nomenclatures
- Adapter les présentations graphiques aux exigences du projet et de l'atelier

9 / Gérer les nomenclatures et les données de fabrication

- Générer les listes de pièces, nomenclatures et quantitatifs de matériaux
- Identifier et repérer automatiquement les composants de la structure
- Préparer les données nécessaires à la fabrication, au contrôle et au montage

10 / Réaliser un projet complet de charpente métallique

- Modéliser une structure complète à partir d'un dossier architectural ou technique
- Vérifier la cohérence du modèle, des assemblages et des documents produits

- Générer le dossier final comprenant modèle 3D, plans de fabrication, plans de montage et nomenclatures

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

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 24/10/2026 — Réf : PCD16

INNOV MAROC — Tous droits réservés