

# Maîtriser le dessin de charpentes avec Advance Steel

*Lien :*
*https://maroc-performance.com/formation/maitriser-le-dessin-de-charpentes-avec-advance-steel*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**PCD16**

CATÉGORIE
**Charpente, Structures et Béton Armé**

Maroc Performance

## 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

Maroc Performance

## 👥 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

Maroc Performance



## 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

Maroc Performance

- 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

Maroc Performance

## 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

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 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@maroc-performance.com
**Web :** https//www.maroc-performance.com


Maroc Performance — Tous droits réservés

Maroc Performance