

Maîtriser le dessin de charpentes bois avec Cadwork

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitriser-le-dessin-de-charpentes-bois-avec-cadwork

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PCD47

CATÉGORIE
Charpente, Structures et Béton Armé

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la conception et de la construction des charpentes bois
- Maîtriser l’environnement de travail et les outils spécialisés de Cadwork
- Modéliser précisément les éléments structurels d’une charpente bois
- Concevoir des assemblages et connexions adaptés aux systèmes constructifs bois
- Modéliser des toitures, structures complexes et raccordements
- Exploiter les bibliothèques et composants pour accélérer la conception
- Produire des plans d’exécution et de fabrication détaillés
- Générer nomenclatures, listes de débit et données nécessaires à la production
- Contrôler et optimiser la maquette 3D avant fabrication
- Réaliser un projet complet de charpente bois avec Cadwork

POUR QUI ?

- Charpentiers et professionnels de la construction bois
- Dessinateurs-projeteurs spécialisés en charpente
- Ingénieurs et techniciens en construction bois
- Concepteurs CAO/DAO spécialisés dans le bâtiment
- Techniciens et responsables de bureaux d’études bois
- Modeleurs BIM spécialisés en construction bois
- Conducteurs de travaux et responsables de chantier bois
- Techniciens de fabrication et responsables d’atelier
- Entreprises de charpente, menuiserie et construction bois
- Toute personne souhaitant maîtriser la conception et le dessin de charpentes bois avec Cadwork

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux de la charpente bois

- Identifier les principaux systèmes constructifs et assemblages en bois
- Comprendre les contraintes structurelles, géométriques et constructives d'une charpente
- Analyser les plans architecturaux et données nécessaires à la conception

2 / Prendre en main l'environnement Cadwork

- Découvrir l'interface et les principaux modules dédiés à la construction bois
- Configurer les unités, paramètres, bibliothèques et préférences du projet
- Organiser efficacement les éléments, calques, modèles et données de construction

3 / Modéliser la structure d'une charpente bois

- Créer poutres, chevrons, pannes, poteaux, fermes et autres éléments structurels
- Définir précisément les sections, longueurs, orientations et positions des pièces
- Construire une maquette 3D cohérente et exploitable pour les phases suivantes

4 / Concevoir les assemblages et connexions bois

- Modéliser les principaux assemblages traditionnels et mécaniques
- Intégrer entailles, tenons, mortaises, connecteurs et éléments de fixation
- Vérifier la compatibilité géométrique des assemblages avec les pièces associées

INNOV MAROC

5 / Concevoir les toitures et structures complexes

- Modéliser différentes configurations de toitures et charpentes
- Gérer pentes, noues, arêtiers, faîtages et raccordements
- Adapter la géométrie aux contraintes architecturales et constructives

6 / Exploiter les bibliothèques et composants Cadwork

- Utiliser les bibliothèques d’éléments et composants dédiés à la construction bois
- Créer et personnaliser des composants réutilisables
- Standardiser les éléments afin d’accélérer la production des projets

7 / Produire les plans de fabrication et d’exécution

- Générer plans, coupes, élévations et détails nécessaires à la réalisation
- Produire les informations dimensionnelles et repères des pièces
- Adapter les documents aux besoins de l’atelier et du chantier

8 / Générer les listes et données de production

- Extraire les nomenclatures et quantitatifs des éléments en bois
- Produire les listes de débit et informations nécessaires à la fabrication
- Exploiter les données du modèle pour préparer la production numérique

9 / Contrôler et optimiser la maquette de charpente

- Vérifier les dimensions, connexions, intersections et positionnement des éléments
- Identifier les incohérences et corriger les erreurs de modélisation
- Optimiser la conception pour faciliter fabrication, assemblage et montage

10 / Réaliser un projet complet de charpente bois

- Modéliser une charpente complète à partir d’un dossier architectural ou technique
- Produire la maquette 3D, les plans d’exécution, nomenclatures et données de fabrication

INNOV MAROC

- Finaliser un dossier professionnel prêt pour la fabrication et le montage sur chantier

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés