

CADWORK INITIATION

Type de formation : Formation courte

Public / Statut *

Salariés
Dirigeants
Demandeurs d'emploi

Modalités et délais d'accès

Entretien préalable pour déterminer les besoins
Formation en présentiel
Selon planning et calendrier

Durée

32 heures

Tarifs

1 120 € net de taxes
Modalités de financement : nous contacter

Modalités d'évaluations

Exercice en autonomie
QCM de validation des acquis en fin de formation
Evaluation à chaud en fin de formation

* Sous réserve que soient réunies les conditions nécessaires à la mise en place et/ou la prise en charge de la formation.

Nos formations sont ouvertes aux personnes en situation de handicap :

[Veuillez nous contacter directement afin d'étudier la mise en place de mesures spécifiques pour suivre la formation](#)

Prérequis

Maîtrise de l'environnement informatique : Bonne connaissance de l'utilisation d'un ordinateur sous Windows (gestion des fichiers, dossiers, arborescences, utilisation de la souris et des raccourcis clavier usuels)

Connaissances professionnelles : Lecture et compréhension de plans techniques (2D/3D). Notions de base en construction bois, charpente ou menuiserie

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, le stagiaire doit :

- Naviguer dans l'environnement de travail de Cadwork 2D et 3D et identifier la logique globale du logiciel
- Appliquer les concepts fondamentaux de la modélisation spatiale appliquée à la construction bois
- Appliquer la méthodologie de conception d'une structure simple, de l'import de données jusqu'à la production des plans
- Utiliser les outils adaptés à chaque étape de la modélisation (2D, 3D, plans de fabrication)
- Appliquer les règles de structuration des données (layers, attributs) pour optimiser les listes de pièces

Contenu de la formation

- **Test de positionnement en amont de la formation**
- **Appropriation de l'environnement et de l'interface**
- Présentation générale de la suite Cadwork
 - Le rôle et le lien entre le module 2D (conception/mise en page) et le module 3D (modélisation).
- Découverte de l'interface utilisateur
 - Barres d'outils, menus contextuels, gestion des fenêtres.
 - Configuration et personnalisation de l'espace de travail.
- Logique de navigation et d'affichage
 - Maîtrise des vues (2D, 3D, axonométrie, perspectives).
 - Utilisation de la souris et des raccourcis clavier essentiels.
 - Gestion de la visibilité des éléments (activer, masquer, isoler)
- **Fondamentaux de la modélisation 3D**
- Préparation du projet
 - Importation et utilisation de fichiers de référence (fichiers DXF/DWG ou images de plans d'architecte).
 - Paramétrage des axes, des niveaux et de la grille de construction
- Création d'éléments de structure (Le catalogue de pièces)
 - Modélisation de pièces de bois standard (poteaux, poutres, pannes, chevrons).
 - Introduction aux parois et éléments de surface (murs, dalles, toitures).
- Outils de manipulation et de modification
 - Copier, déplacer, étirer, aligner et ajuster les éléments.
 - Gestion des priorités et des intersections de volumes.
- **Structuration des données et assemblages**
- Organisation et structuration de la maquette
 - Utilisation des calques (layers), des groupes et des sous-groupes.
 - Affectation des attributs aux pièces (matériaux, essences, fonctions).
- Modélisation des assemblages bois
 - Notions sur les usinages de base (coupes simples, embrèvements, tenons-mortaises).
 - Intégration de la quincaillerie et des connecteurs métalliques simples.
- **Restitution, listes et mise en plan**
- Génération des listes de matériaux
 - Calcul et extraction des listes de pièces (bois, quincaillerie).
 - Vérification de la cohérence des données avant exportation.
- Mise en plan et mise en page (Module 2D)
 - Exportation des vues 3D vers l'espace 2D.
 - Création de plans de levage, de plans de pose et de détails d'assemblage.
 - Outils d'habillage : cotations automatiques/manuelles, annotations, cartouches.

Méthodes pédagogiques

- Alternance de séquences théoriques et pratiques en salle et en atelier
- Méthode active

Moyens pédagogiques

- Salle informatique équipés de PC avec installation de CADWORK
- Supports pédagogiques

Fédération compagnonnique des Pays de Savoie

29 rue des Sports 74600 SEYNOD ANNECY

04 50 57 92 21

Contact : Elodie FLAHAUT-Elodie.flahaut@compagnonsdutourdefrance.org