

Programme Cadwork – Construction bois

Certification professionnelle : Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques (RS 6037 enregistré le 01/06/22)

Certificateur : FORMALISA

PUBLIC :

Charpentier, salarié, dirigeant (salarié), enseignant ou formateur en construction bois.

PREREQUIS :

- Connaissances basiques métiers autour de la construction bois.
- Connaissances basiques de Windows.

DURÉE du parcours complet :

5 jours (35h), plusieurs rythmes possibles.

MODALITÉS :

Présentiel dans nos locaux ou distanciel (classes virtuelles ou visio-conférences)

LIEUX DE FORMATION en présentiel

- | | | | |
|----------|----------------|--------------|------------------------|
| - Paris | - Saône | - Saint-Malo | - Charleville-Mézières |
| - Nantes | - Grenoble | - Hossegor | - Toulouse |
| - Gap | - Savigny (74) | - Limoges | - Angers |

DEROULEMENT DE LA FORMATION

Accueil des stagiaires à partir de 8h00. Horaires de la formation : 8 h 30 à 12h - 13h30 à 17h.

Accueil en individuel ou en collectif de 3 participants maximum avec les outils virtuels proposés par Cadwork.

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Démarche pédagogique interactive et conviviale.

Apprentissage d'outils simples et applicables sur le terrain au retour de la formation.

Participation active et expérimentation des participants à partir d'exercices pratiques et construction de projet concret.

Livret de formation physique ou numérique (exercices et contenu pédagogique) distribué en début de formation.

FORMATEUR ET ORGANISATION

Formateurs certifiés en modélisation 3D et en pédagogie.

CV du formateur à disposition sur demande auprès de formation@cadwork-04.ch

ACCESSIBILITE AUX STAGIAIRES EN SITUATION DE HANDICAP

Pour toute situation de handicap, adaptation de l'accompagnement : contacter Gaëlle Quellien, référente handicap à l'adresse : formation@cadwork-04.ch

Locaux avec accès PMR spécifiques aux établissements recevant du public (ERP).

EVALUATIONS ET SANCTION

Test d'entrée à renseigner via un questionnaire en ligne avant le premier jour de la formation.
 Evaluations formatives tout au long du parcours par des exercices pratiques.

Modalités d'évaluation certificative :

Déroulement de la certification sur la plateforme en ligne du Certificateur FORMALISA www.certisa.fr

Deux évaluations de 45mn : à mi-parcours et fin de parcours

Validation par un jury professionnel

A l'issue du parcours :

Certificat de réalisation de formation professionnelle remis à J+7

Parchemin de certification professionnelle remis à J+15

EVALUATION DE LA SATISFACTION ET SUIVI DES STAGIAIRES

- Un questionnaire d'évaluation intermédiaire au milieu de la formation sera rempli individuellement par chacun des stagiaires
- Questionnaire d'évaluation à chaud à la fin de la formation
- Questionnaire d'évaluation à froid (environ 2 mois après sa formation)
- Accompagnement technique et pédagogique : séance de suivi individualisé un mois après la formation.
- Le stagiaire pourra bénéficier d'une version gratuite du logiciel pendant 2 mois, et aura la possibilité d'utiliser le Service Support d'assistance technique de Cadwork (Hotline)

OBJECTIFS DE FORMATION

- Reproduire différents modèles 3D en plusieurs étapes sous forme d'exercice complet, de type charpente/construction bois, comprenant toutes les possibilités de conception (dalle, mur, toiture, structure, ossature, ferme, pergola, solivage, escalier), en vue de les fabriquer.
- Utiliser les assemblages paramétriques conventionnels de charpente/construction bois en vue d'assembler les éléments finis entre eux selon les contraintes mécaniques.
- Produire des plans d'ensemble de modules, des plans de fabrication et des carnets de détails, au moyen des exports plans, en vue de communiquer avec les acteurs du projet.
- Exporter un modèle sous format BTL, STEP, SAT ou DXF, en vue de le fabriquer sur une machine à commande numérique.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES ET CONTENU

- 1) Découvrir l'interface cadwork
 - Gestion des fichiers dans Windows
 - Cadwork start et création d'un nouveau fichier cadwork
 - Interface et structure des menus
- 2) Modéliser des éléments de structure primaire en 3D type surface, dalle, poteaux, poutres.
 - Ajouter architecture (murs, ouvertures, plancher, toitures)
 - Ajouter barres, panneaux, volumes auxiliaires, surfaces, lignes, nœuds
 - Modifier, copier, déplacer les éléments
 - Etirer, couper, souder les éléments
- 3) Assembler les éléments de structures entre eux avec des moyens d'assemblage conventionnels
 - Couper et assembler les mi-bois, tenons, profils, coupes d'onglet, chanfreins.
 - Ajouter des axes d'assemblage et des perçages : boulons, goujons, chevilles, vis, tiges.
 - Représentation avancée et éclaté des pièces
- 4) Organiser la maquette 3D en vue de la planification du chantier

- Modifier les noms, groupes et sous-groupes
- Créer des scènes de planification
- Créer et gérer les « Bâtiments » et « Etages » du projet
- Contrôler et modifier les matériaux

5) Exporter des listes de nomenclature

- Numéroté et éditer liste de commande
- Numéroté et éditer liste de production
- Optimisations selon listes de commande et production

6) Exporter des plans en 2D avec cotations, annotations, détails techniques.

- Exporter des vues et coupes du 3D vers le 2D avec cadre d'impression
- Exporter les fiches de fabrication pièce par pièce
- Produire un plan d'ensemble de la structure avec cotations, annotations, détails d'assemblage
- Exporter les plans en PDF, DXF, DWG
- Exporter les éléments 3D au format IFC

7) Exporter un modèle sous format BTL, STEP, SAT ou DXF, en vue de le fabriquer sur une machine à commande numérique

- Configurer les réglages d'export selon le type de machine à commande numérique
- Exporter les éléments au format BTL, STEP, SAT ou DXF

NOM DE L'ORGANISME DE FORMATION ET ADRESSE

Cadwork France Sàrl

ZA La Louvière Rue Joseph Climent

25660 Saône

CONTACT : Service formation cadwork

Tél : 03 63 21 99 22

Mail : formation@cadwork-04.ch

TARIFS

4260€ TTC certification incluse

DELAIS D'ACCES

Au minimum 14 jours avant le démarrage de la formation