

## Cadwork – Menuiserie/Agencement - Découverte

**Certification professionnelle :** Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques (RS 6037)

**Certificateur :** FORMALISA

### **PUBLIC :**

Menuisier, agenceur, salarié, dirigeant (salarié), enseignant ou formateur en menuiserie/agencement.

### **PREREQUIS :**

- Connaissances basiques métiers autour de la menuiserie/agencement.
- Connaissances basiques de Windows.

### **DURÉE :**

3 jours (21h) consécutifs ou 2 jours + un 3<sup>e</sup> jour dans un délai de 2 semaines.

### **MODALITÉS :**

Présentiel dans nos locaux.

### **LIEUX DE FORMATION**

- |          |                 |              |                        |
|----------|-----------------|--------------|------------------------|
| - Paris  | - Saône         | - Saint-Malo | - Charleville-Mézières |
| - Nantes | - Grenoble      | - Anglet     | - Toulouse             |
| - Gap    | - Archamps (74) | - Limoges    |                        |

### **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 5 participants maximum dans l'un des lieux 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 (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](mailto: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](mailto: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

En fin de parcours, évaluation des compétences ou évaluation certificative pour un parcours certifiant.

Evaluations formatives tout au long du parcours par des exercices pratiques.

A l'issue du parcours :

Certificat de réalisation de formation professionnelle

Parchemin de certification professionnelle (pour les parcours certifiants).

## 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 menuiserie/agencement, comprenant toutes les possibilités de conception (panneaux, caisse, meubles, cuisine, dressing, habillage, planchers, menuiseries, escalier), en vue de les fabriquer.
- Utiliser les assemblages paramétriques conventionnels de menuiserie/agencement 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 ou DXF, en vue de le fabriquer sur une machine à commande numérique.

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES ET CONTENU

**1er jour :**

- 1) Découvrir l'interface cadwork
  - Gestion des fichiers dans Windows
  - Interface et structure des menus
- 2) Modéliser des éléments d'architecture et d'agencement primaire en 3D
  - Ajouter des éléments d'architecture (murs, ouvertures, plancher, toitures)
  - Ajouter barres, panneaux, volumes auxiliaires, surfaces, lignes, nœuds
  - Modifier, copier, déplacer les éléments
  - Etirer, couper, souder les éléments

**2e jour :**

- 3) Assembler les éléments de structures entre eux avec des moyens d'assemblage mécanique conventionnels
  - Couper et assembler les mi-bois, tenons, profils, coupes d'onglet, chanfreins.
  - Ajouter des axes d'assemblage et des perçages : Tourillons, lamello, excentrique, chevilles, vis, ferrement.

- Représentation avancée et éclaté des pièces
- 4) Modéliser un ouvrage d'agencement au moyen du Joinery Tool Center (automatisation)
    - Modéliser des volumes de bases
    - Ajouter des panneaux et les éléments de finitions
    - Ajouter des assemblages paramétriques et des quincailleries automatiques
  - 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

**3e jour :**

- 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 l'ouvrage avec cotations, annotations, détails d'assemblage
  - Insérer une liste de production des éléments correspondant au plan de l'ouvrage
  - Exporter les plans en PDF, DXF, DWG
- 7) Exporter un modèle sous format BTL, STEP 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 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](mailto:formation@cadwork-04.ch)

**TARIFS**

Prix de la formation avec parcours certifiant : 1920€

**DELAIS D'ACCES**

Au minimum 14 jours avant le démarrage de la formation

Sauf 30 jours pour les formations qui ont lieu à :

- Charleville-Mézières