



# *Utilisation d'un logiciel de CAO 3D*



Version 2 – 07/06/2022



**RS5191 - Formacode : 71110 - Code CPF : 237556**

**Durée : 35h**

**Prix : 1050 €**

## **Description**

La certification CAO 3D valide la capacité des individus à conceptualiser, créer et valider des modèles de maquettes tridimensionnelles en utilisant les fonctionnalités d'un logiciel de CAO 3D.

## **Pré-requis**

Connaissances de base du système d'exploitation Windows (Manipulation de fichiers et répertoires) et avoir des notions de dessin.

Avoir des connaissances de l'environnement Windows et MacOs.

## **Objectifs**

- Dessiner et structurer des objets complexes en 3D avec les fonctions avancées : les outils pour dessiner et modifier des objets, gérer des modèles types, effectuer des opérations booléennes, créer des composants, annoter un dessin, créer des calques et des plans de section.
- Utiliser une application de conception tridimensionnelle pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins.
- Utiliser des calques et des cotations.
- Créer des objets et des éléments, utiliser des outils de sélection et manipuler des objets et des éléments.
- Utiliser les commandes d'interrogation, par exemple pour mesurer les distances, les angles.
- Définir et modifier les propriétés, créer et modifier du texte et des dimensions.
- Utiliser des matières et des textures.
- Préparer les sorties pour l'impression ou le traçage.

# Programme

## Présentation

Que peut-on faire avec un logiciel de 3D ?

Différences entre la version pro et la version gratuite

Présentation des logiciels complémentaires : layout, artlantis, plugins...

## Découvrir et personnaliser l'interface SketchUp sur son poste

Affichage des barres d'outils et des fenêtres / raccourcis clavier / ouvrir un modèle. Gérer les sauvegardes

## Les outils d'aide au dessin

Accrochages objets / axes : xyz

Guides : positionner des guides dans le sens des axes ou avec un certain angle.

Afficher, masquer, supprimer les guides

Masquer : des objets qui vous gênent

Mesurer : des longueurs ou des rayons

Sélection souris : fenêtre capture, clic souris 1-2-3, ctrl a

## Gérer votre affichage

Orbite : tourner autour de votre dessin

Panoramique : déplacer votre feuille

Zooms : précédent, suivant, fenêtre, étendu

Vues standards : dessus, dessous, droite, gauche, face, derrière, iso

Caméra : projection parallèle, perspective, perspective à 2 points

## Les outils pour dessiner

arc, boîte, cercle, ligne, main levée, polygone, rectangle

Modifier le nombre de segments ou le rayon d'un cercle, d'un arc ou d'un polygone

Dessiner un arc tangent à 2 droites, dessiner une séquence d'arcs tangents

Convertir un arc en polygone, convertir en plusieurs segments

Diviser une ligne en segments égaux, décaler une ligne, décaler une polyligne

## Les outils de modifications

Copier : coller sur place, copier un certain nombre de fois un objet avec le même intervalle, décaler une ligne

Décaler : une polyligne

Déplacer : un objet, un point, une arête, une face (possibilité d'utiliser contrainte sur un axe)

Diviser : en un certain nombre de segments une ligne, un arc, un cercle ou un polygone

Eclater : il est possible d'éclater un cercle, un arc, un polygone, une ligne à main levée

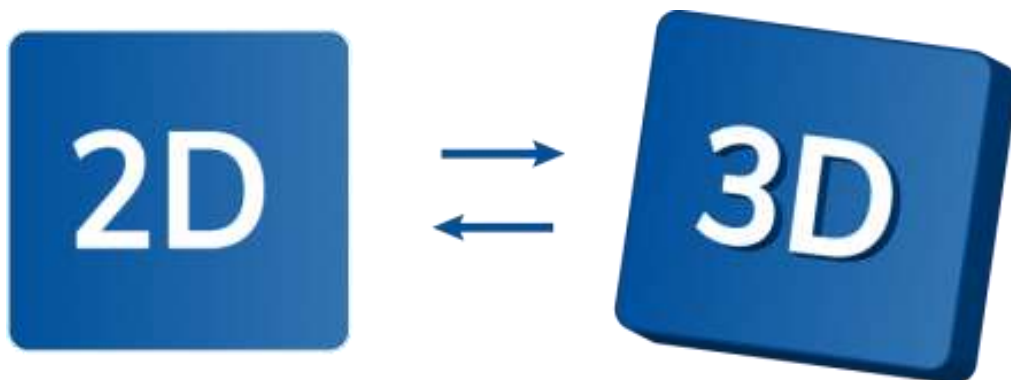
Faire pivoter : faire pivoter un objet en prenant comme référence un autre objet, faire du pliage, réseau polaire

Inverser les faces : bien préparer son modèle en prévision du rendu final

Mettre à l'échelle : redimensionner un objet, déformer un objet, faire un miroir

Pousser/tirer : créer des volumes, percer un objet, répéter plusieurs fois la même extrusion,

Suivez-moi : suivre un chemin entièrement ou partiellement, (tube, corniche, verre...)



### **Validation et sanction**

Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (PCIE - ICDL);

Attestation de suivi de présence

### **Type de formation**

Certifiante

## **Financement**

Vous souhaitez suivre une formation mais ne savez pas comment la financer ? Quelle que soit votre situation professionnelle, un ou plusieurs dispositifs de financement existe(nt) pour prendre en charge votre projet de formation et booster votre carrière professionnelle. Si vous souhaitez de plus amples informations ou simplement vous faire accompagner dans le montage de votre dossier de financement, contactez nos conseillers pédagogiques

## **Informations pratiques et/ou réglementaires**

Toutes nos formations sont accessibles et adaptables au handicap. Nous veillons au respect des conditions d'accueil de ces personnes. Si vous pensez être en situation de handicap, contactez, dès à présent, notre référente handicap : Mme JOSEPH-MATHURIN Jocelyne

0596 97 58 46 - [jmjformation@gmail.com](mailto:jmjformation@gmail.com)

