## **Parcours CAO 3D**

SketchUp PRO et SolidWorks

NOUVEAUTÉ SUR-MESURE

INTER ENTREPRISE

## Objectif de formation

S'initier à la production d'esquisses volumétriques et de représentations schématiques avec ombres et textures avec SketchUp Pro. Apprendre à utiliser les fonctions essentielles du logiciel SolidWorks pour une utilisation optimale et uniformisée, pour générer des modèles 3D et des mises en 2D efficaces et soignées.

## **Programme**

#### Introduction à la Conception 3D

Concepts de base, interface utilisateur, menus et barres d'outils. Outils de visualisation et de navigation.

# SolidWorks

#### Présentation du logiciel

Introduction à SolidWorks et ses fonctionnalités Modules principaux : Pièce, Assemblage et Mise en plan Arbre de création Feature Manager et paramétrage des options.

#### Création de Pièces Simples

Esquisses 2D, extrusion, révolution, balayage Fonctions d'enlèvement de matière : trous, poches, etc. Application de congés et chanfreins Répétitions linéaires et circulaires.

#### Création d'Assemblages

Insertion de composants, contraintes d'assemblage Déplacement et rotation des composants Sous-assemblages, états d'affichage, vues éclatées Détections d'interférences.

#### Création de Mises en Plan

Vues standards, cotations, annotations Vues en coupe, vues de détail, vues projetées Nomenclatures et listes de pièces.

#### Personnalisation des Mises en Plan

Fonds de plan, blocs, esquisses Formats de feuille, échelles, styles de cotation et d'annotation.

#### Configuration

Configurations dans les pièces et assemblages Familles de pièces, paramètres et équations.

# SketchUp

#### Maîtrise de l'Interface

Éléments de l'interface, menus, barres d'outils Outils de visualisation et navigation.

#### Modélisation des Esquisses et des Formes

### Infos pratiques



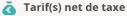
Formation continue



Designers et projeteurs des bureaux d'étude et des méthodes (industrie agro, automobile, aéronautique, chaudronnerie, nautisme ...) Toute personne amenée à produire des esquisses volumétriques ombrées et texturées.



8 lours dont 56 Heures en



Nous consulter

Adresse

Morlaix - CCI Formation Aéroport, CS 27934,

29679 Morlaix

https://cci-formationbretagne.fr/finistere

Esquisses 3D, formes, outils de modification

#### Affichage du Modèle

Couleurs, matériaux, textures, transparence

#### Création d'un Premier Projet

Projet vierge, étapes à respecter.

#### Organisation du Projet

Calques, groupes, composants Bibliothèque d'objets 3D et de textures

#### Présentation du Projet

Ombrage, animations, exportations (EPS, PDF, JPG, TIF, DXF, DWG, 3DS).

#### Insertion du Projet dans son Environnement

Outils et techniques, aspects méthodologiques

#### Personnalisation des Bibliothèques

Composants 3D, textures, modèles disponibles sur le Web

#### Découverte des Compléments

Layout, extensions, plug-ins, liaisons interlogicielles

#### Les conditions d'admission

#### **Prérequis**

Aucun pré-requis

## Le parcours de formation

#### Objectifs pédagogiques

SketchUp PRO: modéliser un modèle 3D. structurer un modèle 3D. présenter un modèle 3D. SolidWorks: Créer des assemblages de pièces 3D volumiques et simples. Utiliser des fonctions courantes et de répétition. Paramétrer des propriétés. Définir des mises en plan de base de définition de pièce et d'ensemble. Gérer des configurations de pièces et d'assemblages simples. Personnaliser des livrables.

# PRÉSENTIFI

#### Modalités d'évaluations

Dans le cadre de notre process qualité, évaluation systématique des éléments acquis en fin de formation. Exercices, travaux pratiques, tests d'évaluation

#### Modalités pédagogiques

Séquence de formation théorique. Mise en application sur ordinateur et sur les thématiques et problématiques proches de l'environnement des apprenants.

## **En savoir plus** Certification professionnelle - diplôme

Date et mise à jour des informations : 17/07/2025

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr

#### **Contacts**





formation.morlaix@bretagne-ouest.cci.bzh





Nous contacter

Les sessions