



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 FeatureManager 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

Type de formation

Formation continue

Public cible

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.

Durée

8 Jours dont 56 Heures en centre

Tarif(s) net de taxe

2950 € par stagiaire

120 € En supplément si certification ICDL

Adresse

Quimper - CFTMI/CEL
145 Avenue de Keradennec,
CS 76029,

29330 Quimper

<https://cci-formation-bretagne.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

Ombfrage, 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

Connaître les règles de base de représentation du dessin technique 2D ; savoir lire un plan de fabrication 2D.

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.

► PRÉSENTIEL

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.

Les sessions



Quimper

- 31 mars + 1-7-8 avril & 21-22-28-29 mai 2026
- 21-22-28-29 mai & 28-29 septembre + 5-6 octobre 2026

En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Date et mise à jour des informations : 17/02/2026

Intitulé : ICDL - Concevoir des projets
techniques avec des outils et logiciels de CAO
3D

Cette formation est éligible CPF car elle est
adossée au code répertoire spécifique : 7249

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



NATHALIE LE BRUN / Pierre-Yves LE GALL

formation.quimper@finistere.cci.fr

CFTMI/CEL Quimper - N° SIRET 130 022 932 00326 - N° d'activité 53290897729

145 Avenue de Keradennec, CS 76029, - 29330 Quimper

Tél. : 02 98 98 29 78 - formation.quimper@finistere.cci.fr - <https://cci-formation-bretagne.fr/finistere>



**CCI FORMATION
BRETAGNE**