



# SolidWorks

## Conception d'objets 3D

CPF

A DISTANCE

INTER ENTREPRISE



## Objectif de formation

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 au logiciel SolidWorks

Présentation de l'interface utilisateur de SolidWorks  
Explication des trois modules principaux : Pièce, Assemblage et Mise en plan  
Familiarisation avec l'arbre de création FeatureManager  
Paramétrage des options de base et des préférences utilisateur

### Création de pièces simples

Réalisation d'esquisses 2D : utilisation des outils de dessin et des relations géométriques  
Modélisation 3D par extrusion, révolution et balayage  
Ajout de fonctions d'enlèvement de matière : trous, poches, etc.  
Application de congés et chanfreins  
Création de répétitions linéaires et circulaires

### Création d'assemblages

Insertion de composants dans un nouvel assemblage  
Application de contraintes d'assemblage (coaxialité, coïncidence, etc.)  
Utilisation des outils de déplacement et de rotation des composants  
Création de sous-assemblages  
Gestion des états d'affichage dans les assemblages  
Création de Vue éclatée  
Utilisation des détections d'interférences d'assemblage

### Création de mise en plan

Génération de vues standards à partir du modèle 3D  
Ajout de cotations et d'annotations  
Création de vues en coupe, de vues de détail, de vues projetées  
Insertion de nomenclatures et de listes de pièces

### Mise en plan et fonds de plan personnalisés

Création et personnalisation de fonds de plan  
Utilisation des blocs et des esquisses de mise en plan  
Gestion des formats de feuille et des échelles  
Personnalisation des styles de cotation et d'annotation

### Configuration

Utilisation des configurations dans les pièces et assemblages  
Gestion des configurations dans une mise en plan  
Création de familles de pièces à l'aide des configurations  
Gestion des paramètres et des équations

## 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 ...)

### Durée

4 Jours

### Tarif(s) net de taxe

1640 € par stagiaire

120 € en supplément si certification

### Adresse

**Quimper - CFTMI/CEL**  
145 Avenue de Keradenec,  
CS 76029,

29330 Quimper

<https://cci-formation-bretagne.fr/finistere>

# 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

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.

## Les sessions



### Quimper

- 12-13-22-23 mai 2025 - La session se déroule au Relecq-Kerhuon ou à Quimper suivant la constitution du groupe

## En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Date et mise à jour des informations : 11/02/2025

**Intitulé :** Utilisation d'un logiciel de CAO 3D  
(PCIE - IC DL)

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

RS5191

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](http://www.cci-formation-bretagne.fr)



## Contacts



**NATHALIE LE BRUN / PIERRE-YVES LE GALL**

[formation.quimper@finistere.cci.fr](mailto: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](mailto:formation.quimper@finistere.cci.fr) - <https://cci-formation-bretagne.fr/finistere>

