

**Durée :** 5 jours

**Lieu :** Site Client ou dans les locaux de  
L'AFPP 14 boulevard Preuilly - TOURS

**Financement :**

Possibilité de financement par l'entreprise, OPCA

**Pré requis et public visé**

Posséder des notions de dessin industriel et ou  
de construction mécanique. Connaître l'environ-  
nement Windows et les bases d'Excel.

**Moyens et méthodes pédagogiques**

Ordinateur, logiciel  
Apports théoriques et pratiques basés sur des mo-  
dèles de pièces. Exercices pratiques.

**Evaluation et sanction de la  
formation**

-Attestation de formation

**Qualité des intervenants**

Formation dirigée par un professionnel issu du  
monde de l'industrie et disposant de plusieurs  
années d'expérience de la formation CAO pour  
les professionnels.

## Objectifs de la formation

Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises  
en plans avec SolidWorks - être apte en fin de session à effectuer un travail autonome.

## Contenu de la formation

### Introduction

Philosophie de création avec SolidWorks  
L'interface utilisateur de SolidWorks

### Introduction à l'esquisse

Techniques d'esquisses  
Les entités d'esquisses  
Les aides au dessin, Grilles, Aimantation  
Géométries de référence, Plans, Axes  
La cotation d'esquisses, les relations  
d'esquisses

La modification des entités d'esquisses,  
copie, déplacement, rotation, échelle

### Modélisation de base des pièces

Les fonctions de modélisation  
Les fonctions de création de perçages  
simples, de perçages avec l'assistant  
Les fonctions de création de coques,  
de nervures, de dépouilles

### Les propriétés des objets

Les fonctions de modélisation  
Les fonctions de création de perçages  
simples, de perçages avec l'assistant  
Les fonctions de création de coques, de  
nervures, de dépouilles

### Fonctions de modélisation

Répétitions linéaire, circulaire, symétrie,  
Déplacer, copier, supprimer, mettre à l'échelle

### Les outils de mesure

Mesurer, vérifier

### Techniques de visualisation de la pièce

Les zooms, translation  
Affichage filaire, ligne cachée, volumique,  
Modification de l'orientation de visualisation,  
Visualisation en multi fenêtres,  
Vue en perspective, vue en coupe

### La modélisation d'assemblage

Création de pièces dans l'assemblage  
Déplacement et rotation des composants  
Edition des composants de l'assemblage  
Les contraintes de positionnement dans  
l'assemblage  
Détection des interférences  
Analyse de l'arbre de création dans les  
assemblages

### Mise en plan

Utilisation et création de feuilles de mise en  
plan  
Création de vues standards  
Création de vues en coupe, de sections  
Habillage des mises en plan

## AFPP DE TOURAIN

14, bd Preuilly 37000 TOURS  
Tél. : 02 47 76 40 00 • Fax : 02 47 37 99 47  
infos@afpptours.com  
www.afpptours.com

N° siret : 340 291 400 00018  
Code APE : 8559A

Association Loi 1901

