





---

## Programme de la formation

### SolidWorks : Formation de base

-  En groupe sur site
-  35 heures sur 5 jour(s)
-  Tout public
-  À partir de 2 500 € HT / 3 000 € TTC par participant

### Description courte

Incontournable du monde industriel, prenez en main SolidWorks avec une formation de qualité qui vous donnera tous les outils pour bien commencer à dessiner.

### Profil des participants

Dessinateur, projeteur, concepteur en mécanique, industrie, machines spéciales, etc.

### Prérequis

- Maîtrise de l'outil informatique
- Une connaissance de la D.A.O. et du domaine mécanique est un plus

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de créer des pièces 3D et des ensembles intelligents

### Contenu

#### Présentation – Jour 1 matin

Introduction à la CAO  
Panneau de démarrage de SolidWorks  
Format de fichiers  
Espace de travail  
Détails de l'interface graphique  
Gestion du zoom et de l'affichage en 3D

#### Esquisse 2D – Jour 1 après midi

Outils de dessin et création d'esquisse  
Mise en place des côtes et modification de l'esquisse  
Contraintes géométriques  
Fonctions d'extrusion et de révolution  
Fonctions de modification d'esquisse  
Passage en mode pièce et réalisation de pièces à partir d'esquisses différentes

---

---

### **Prise en main création de pièces – Jour 2 matin**

Gestion du navigateur d'une pièce  
Outils de création de pièce 3D (symétrie, réseau, etc...)  
Utilisation de la projection de la géométrie  
Utilisation des surfaces

### **Fonctions de modification de pièces – Jour 2 après midi**

Enlèvement de matière  
Congés et chanfreins  
Perçages  
Réseaux et symétrie  
Coque

### **Fonctions avancées création de pièces – Jour 3 matin**

Point, axe et plan de construction  
Propriétés mécaniques  
Utilisation des paramètres des pièces  
Balayage  
Lissage

### **Créer des assemblages – Jour 3 après midi**

Présentation des spécificités d'un fichier assemblage  
Insertion de pièces dans un assemblage  
Mise en place des contraintes de montage  
Interférence et collision  
Gestion du navigateur d'un assemblage  
Réseau, copie et symétrie dans l'assemblage  
Utiliser ToolBox

### **Mises en plan – Jour 4 matin**

Création de vues 2D  
Vues supplémentaires  
Annotation de dessin 2D  
Fonction de repère et de nomenclature 2D  
Impressions

### **Éclatés et animations – Jour 4 après-midi**

Création des éclatés  
Animation d'une contrainte  
Animation d'un éclaté

### **Perfectionnement (A la demande en fonction du temps restant) – Jour 5**

Etude de mouvement  
PhotoView 360

---

---

ScanTo3D

Introduction à l'impression 3D

## Pédagogie et organisation

Le cours se décompose en divers chapitre principaux subdivisée en différentes notions. Ces notions sont dans un premier temps présentées au stagiaire, puis la manipulation est réalisée seul avec les conseils du formateur. Enfin un exercice est réalisé en complète autonomie afin de valider l'acquisition des notions vue

## Mode de validation

La validation des acquis se réalise en fin de formation à l'aide d'un questionnaire sur l'ensemble des notions vues. Une certification peut également être passée à la demande du stagiaire : le CSWA : Certified SolidWorks Associate.

## Financements possibles

Cette formation peut-être éligible à financement.

---