


Durée : 4 jours / 28 heures

Réf : CPUS10

Formation en présentiel, groupe de 3 à 6 personnes



Formation essentiellement  
pratique sur logiciel

## Objectifs

- Dessiner en 3D
- Mettre en plan
- Transformer des documents SolidWorks au format souhaité
- Assembler des pièces mécaniques virtuelles à l'aide du logiciel

## Public

Bureau des méthodes,  
Tout utilisateur de DAO, CAO

## Pré requis

Savoir utiliser un ordinateur

## Formateur

10 ans de conception sur  
SolidWorks  
Programmation et réglages sur  
centre d'usinage

## Éléments du programme

### Présentation et exploitation du logiciel SOLIDWORKS Modélisation

- Conception d'une esquisse tracée
- Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation) et contraintes
- Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes
- Modification d'esquisse – Esquisses 3D

### Fonctions de volume

- Extrusion – Révolution
- 

### Fonctions d'usinages

- Congé et chanfrein
- Réseaux rectangulaires et polaires
- Filetage – Perçage
- Réorganisation et masquage de fonctions
- Fonctions de constructions (plan, axes et points)

### Assemblage

- Création de pièces et création de contraintes
- Gestion des pièces dans l'assemblage
- Animation des pièces
- Visibilité des éléments – Configuration des assemblages

### Mise en plan

- Mise en plan d'une pièce d'assemblage et de l'assemblage
- Création de notes de perçage
- Cotation spécifique et création des axes
- Annotations diverses des mises en plan
- Mise en place des données de nomenclature et cartouche

## Modalités pédagogiques

Un PC par personne

- Alternance d'apports théoriques et d'exercice de mise en pratique
- Travaux possibles sur vos propres pièces

Stage accessible aux personnes en situation de handicap, accompagnement par le référent handicap AFPI

### Evaluation et Validation :

Evaluation des acquis en fin de formation par QCM et pratique  
Attestation de présence, attestation de fin de formation  
Evaluation satisfaction stagiaire