

SolidWorks

Référence :
TECH033

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: **CAO /**
DAO

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

Être capable de modéliser en 3D des pièces mécaniques.

Être capable de modéliser un mécanisme en assemblant des pièces.

Savoir créer une mise en plan cotée et annotée d'une pièce ou d'un ensemble.

Personnes concernées :

Toute personne ayant besoin de créer ou modifier des modèles 3D avec SolidWorks.

CONTENU

Découvrir SolidWorks

- Découverte de l'interface du logiciel
- Visualisation et modes d'affichage des modèles 3D
- Introduction à la modélisation paramétrique

Modéliser des pièces

- Création d'esquisses, contraintes géométriques (relations) et dimensionnelles (cotes)
- Les fonctions d'ajout de matière (bossage) / enlèvement de matière: Extrusion, Révolution, Balayage, Lissage, Nervure...
- Les fonctions placées: Congé, Chanfrein, Perçage, Filetage, Coque, Dépouille, Symétrie, Répétitions...
- La géométrie de référence: Plan, Axe et Point
- Création d'une famille de pièces (configurations)
- Définir la matière d'une pièce

Tôlerie

- Création d'une tôle de base
- Ajout de plis, coins, goussets...
- Outils d'emboutissage
- Mise à plat de la tôle

Assemblages

- Placer et créer des composants dans un assemblage
- Les contraintes d'assemblage
- Introduction à l'Adaptativité (relations entre pièces)
- Utilisation de la bibliothèque de pièces standard (Toolbox)
- Fonctions d'assemblage (répétitions de pièces, etc.)
- Constructions soudées
- Détection d'interférences
- Création d'écarts

Mise en plan

- Choix d'un fond de plan, d'un cartouche
- Création de vues simple, coupes, détails...
- Cotation et annotation du plan
- Personnalisation du cartouche, de la norme d'habillage (couleurs, épaisseurs de traits, styles de texte et de cotes...)
- Impression

PÉDAGOGIE

Chaque point du programme fait l'objet d'une explication théorique appuyée d'une démonstration au vidéoprojecteur et est suivie d'une mise en pratique par le biais d'exercices concrets.

PRÉREQUIS

Maîtrise du système d'exploitation Windows (gestion de fichiers, etc.), notions de dessin technique.

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise