

Pour qui ?

Tous public, dessinateur industriel, ingénieurs.

Prérequis

Bonne connaissance de l'environnement informatique et avoir des notions de bases en dessin industriel (DAO)

Objectifs

Créer ses premières pièces avec Solidworks
Connaître les fonctions de bases de Solidworks
Savoir réaliser un assemblage
Savoir réaliser la mise en plan de pièce et d'assemblage

Revit

DAO

Plan

3D

Projet

Digital

Autocad 2D / 3D

Dessins techniques

SolidWorks

CAO

Maquette Numérique

Cotation

Revit Live

Inventor Pro

Présentation de Solidworks

- Barre des menus
- Gestionnaire des commandes
- FeatureManager / PropertyManager
- Navigation dans l'espace de travail
- Volet d'affichage
- Personnalisation de l'interface SolidWorks

Présentation du mode esquisse

- Créations d'esquisses
- Présentation des outils de dessin en mode esquisse
- Relations d'esquisse
- Etats d'une esquisse (Sous-contrainte / Totalement contrainte)
- Cotation d'une esquisse
- Edition d'esquisse, édition de fonction et édition de plan d'esquisse

Les Fonctions de base de Solidworks

(Présentation des options des fonctions et utilisation)

- Extrusion, Enlèvement de matière
- Révolution, Enlèvement de matière avec révolution
- Balayage, Enlèvement de matière balayé
- Lissage, Enlèvement de matière lissé
- Congés, Chanfrein
- Coque, Nervure
- Assistance pour le perçage, Filetage
- Symétrie
- Répétitions
- Géométrie de Référence

L'assemblage dans Solidworks

- Paramètres d'assemblage
- Sous-assemblage
- Assemblage
- Création d'une pièce dans l'assemblage
- Vues éclatées

Mise en plan

- Généralités
- Disposition des vues
- Les fonds de plan
- Habillage de plan
- Esquisses
- Impression
- Mise en plan de l'assemblage