



SOLIDWORKS

Durée :	5 jours soit 35 h
Public concerné :	Toute personne souhaitant maîtriser Solidworks.
Prérequis :	Pratique de Windows et du dessin technique.
Objectif :	Maîtriser un outil de conception mécanique

Présentation de Solidworks :

- Gestion des documents
- Qu'est ce que le logiciel SolidWorks ?
- Interface
 - Barres d'outils, raccourcis, menus
 - Arbre de création
- Les types de fichiers
 - Le fichier de pièce
 - Le fichier d'assemblage
 - Le fichier de mise en plan

Les pièces

- Les esquisses
 - Esquisse 2D
 - Plans de travail
 - Relations d'esquisse
 - Cotation
 - Relations entre les cotes (équations...)
 - Outils d'esquisse
- Modélisation des pièces
 - Extrusion
 - Révolution
 - Balayage
 - Lissage
 - Enlèvements de matière
- Fonctions de modification et de répétitions
 - Géométries de référence
 - Répétitions
 - Miroirs
 - Chanfreins et congés
- Choix et application d'un matériau à une pièce

Assemblages

- Création d'assemblages
- Arbre de création
- Ajout et suppression de pièces
- Relation entre les pièces de l'assemblage
- Édition de pièces

Mise en Plan

- Fonds de plan
 - Création d'un fond de plan
 - Cartouche et habillage du fond de plan
 - Enregistrement d'un modèle de fond de plan
- Feuilles de mise en plan
- Vues de mise en plan
 - Vues planes et vues 3D
 - Coupes et sections
 - Détails
- Cotation

Rendus

- Paramètres de la scène
- Paramètres de qualité de l'image
- Enregistrement de l'image du rendu