

## **SOLIDWORKS - INITIATION**

Solidworks est un logiciel de conception assistée par ordinateur, appartenant à la société Dassault Systèmes. Il permet de réaliser de la modélisation 2D et 3D.

### Introduction et les principes et bases de SolidWorks

- Présentation du logiciel SolidWork et de son fonctionnement.
- Prise en main de l'interface et des outils, constitution d'une maquette numérique.
- 3 types de fichiers en relation : pièce, assemblage, mise en plan.

- Création d'esquisse, de pièce, de trous, de coques, de chanfreins et de nervures.
- Déplacement par extrusion, révolution, balayage.
- Fonctions de flexion, gestion des courbes.
- · Répétition linéaire, circulaire, par symétrie.
- Importation d'une géométrie.

### Modélisation

- Modélisation surfacique, modélisation hybride.
- Affectation d'un matériau à une pièce.
- · Rendu réaliste d'une pièce.
- Utilisation des outils de mesures géométriques.

### Création d'un assemblage

- Création d'un assemblage par juxtaposition de pièces.
- Insertion création d'une pièce dans un assemblage.
- Déplacement et modification de composants d'un.
- Propagation des changements / mises en plan de pièces et d'assemblages.
- Vues standard, projetée, en coupe / création de fonds de plans.

## Fonctions avancées

- Intégration de spécifications géométriques .
- Vérification des cotes et des alignements.
- Analyse de l'arbre de création / correction des erreurs .
- Automatisation et standardisation / édition de familles de pièces avec Excel.
- Présentation d'utilitaires orientés métiers.



**HEURES** 

### **OBJECTIFS**

Maîtriser le logiciel SolidWorks pour la modélisation de pièces, les assemblages, les mises en plan

# **PUBLIC | PRÉREQUIS**

Concepteurs de produit, dessinateurs et concepteurs industriels

Connaissance de l'environnement Windows Avoir une expérience dans l'étude et la conception de produit

### **INFOS PRATIQUES**

**HORAIRES DE LA FORMATION** 

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

**MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE** 

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

# MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

# **DATES ET LIEUX**

**Aucune session ouverte** 









