

## SOLIDWORKS

**Profil stagiaires :** Toute personne de bureau d'études, bureau de méthodes ou autres services devant concevoir des pièces de formes 3D

**Pré-requis :** Utilisation courante de Windows et notions sérieuses du dessin technique.

**Avant ce stage vous pouvez suivre :**

**Après ce stage vous pouvez suivre :**

**Animateur(s) :** spécialiste DAO

**Durée :** 5 jours soit 35 heures

**Nb de personnes :** 4 à 6

**Objectif :** Utiliser les connaissances de base nécessaires pour la conception de pièces

**Méthode pédagogique :** 70 % pratique  
30% théorique

**Conditions matérielles :** 1 PC individuel

## CONTENU

### INTRODUCTION

- Description de SolidWorks
- Barres d'outils
- Raccourcis
- Menus
- Arbre de création

### INTRODUCTION A L'ESQUISSE

#### ESQUISSE 2D

- Plans
- Géométrie
- Techniques d'esquisse
- Relations d'esquisse
- Intention de conception
- Cotation
- Congés d'esquisse.

#### CONTOURS D'ESQUISSE

- Paramètres d'esquisse
- Règles de conception
- Sélection des contours

#### MODELISATION DE BASE DES PIECES

- Fonction
- Extrusion
- Bossage
- Enlèvement de matière
- Congés
- Détails de pièce
- Symétries
- Habillage
- Cotes des modèles.

### MODELISATION

- Étude de cas, dépouille, états des vues
- Manager
- Copier/Coller
- Lier les valeurs
- esquisser le perçage
- Outils de sélection

### FONCTIONS DE REVOLUTION ET REPETITIONS CIRCULAIRES

- Intention de conception
- Fonctions de révolutions
- Répétitions circulaires
- Copier à partir d'une autre pièce
- Chanfreins, propriétés de masse, équation

### PIECES A PAROIS FINES

- Cotation automatique
- Déplacement/dimensionnement des fonctions
- Transformation en coque
- Nervures

### MODELISATION ASCENDANTE D'UN ASSEMBLAGE

- Ajouter et positionner des composants
- Gestion du degré de liberté
- SmartMates
- Afficher/masquer des composants
- Sous assemblages, Éclatés
- Dynamique structurelle