

# SolidWorks - Fonctions de base

5 j (35 heures)

Ref : SDWI

## Public

Concepteur, Ingénieur, Responsable de bureau d'études

## Pré-requis

Connaissance de Windows  
Disposer d'une licence Solidworks

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Acquérir les méthodes de conception sur SolidWorks
- Concevoir des pièces
- Modéliser des pièces complexes
- Assembler et mettre en plan vos projets
- Créer des objets en 3D et savoir en tirer des plans 2D

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

---

- Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks
- Intention de conception
- Références de fichiers

Ouvertures des fichiers

Interface utilisateur

## **INTRODUCTION A L'ESQUISSE**

---

Esquisses 2D

Entités d'esquisses

Intention de conception

Relations d'esquisses

Cotes, congés d'esquisse

## **MODELISATION DE BASE**

---

Terminologie

Choisir le meilleur profil

Fonction bossage

Fonction enlèvement de matière

Assistance de perçage, mises en plan

## **MODELISER UNE PIECE MOULEE OU FORGEE**

---

Bossage avec dépouille

Symétrie d'esquisse

Options d'affichage, raccourcis claviers, ajuster, prolonger, copier/coller

## **REPETITIONS**

---

Répétitions linéaires, circulaires, par symétries, pilotées par une esquisse

## **FONCTION DE REVOLUTION**

---

Fonction de révolution, corps multiples, fonction de balayage

Appliquer un matériau, propriétés de fichiers, SimulationXpress

## **COQUES ET NERVURES**

---

Transformation en coque, esquisser une nervure

Congés à suppression de face, fonctions minces

## **CORRECTIONS**

---

Editions de pièces, filletXpert, DraftXpert

## **MODIFICATION DE LA CONCEPTION**

---

Reprise vers une esquisse, vers une fonction

Statistique de la fonction, suppression, réordonner, contours d'esquisse

## **CONFIGURATIONS DE PIECES**

---

Utiliser, modifier les configurations

Editer les pièces avec configuration, bibliothèque de conception

## **FAMILLE DE PIECES ET EQUATIONS**

---

Famille de pièces, lier les valeurs, équations

Stratégie de modélisation, mises en plan

## **MODELISATION ASCENDANTE D'UN ASSEMBLAGE**

---

Créer un assemblage, ajouter des composants

Utiliser les configurations, affichage des assemblages

Insérer un sous assemblage, composition à emporter

## **UTILISATION DES ASSEMBLAGES**

---

Analyser l'assemblage, vue éclatée

Lignes d'éclatement, mise en plan, nomenclature, bullage

## **UTILISATION DE DIMXPRT ET DE TOLANALYS**

---