

---

# Programme de Formation

---

## Solidworks

### Organisation

---

Début :

Fin :

Durée : 35 heures

Mode d'organisation : Présentiel

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

Concepteur, Ingénieur, Responsable BE



#### **Objectifs pédagogiques**

- Acquérir les notions fondamentales de base nécessaires à la création de pièces, d'assemblages et de mises en plan paramétrés



#### **Description**

##### **1. Introduction**

- Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks, Intention de conception, Références de fichiers, ouvertures des fichiers, interface utilisateur
- Introduction à l'esquisse : Esquisses 2D, Entités d'esquisses, Intention de conception, relations d'esquisses, cotes, congés d'esquisse.
- Modélisation de base : Terminologie, Choisir le meilleur profil, Fonction bossage, fonction enlèvement de matière, assistance de perçage, mises en plan.

##### **2. Modéliser une pièce moulée ou forgée**

- Bossage avec dépouille, symétrie d'esquisse, options d'affichage, raccourcis claviers, ajuster, prolonger, copier/coller.
- Répétitions : Répétitions linéaires, Répétitions circulaires, Répétitions par symétries, Répétitions pilotées par une esquisse.
- Fonction de révolution : fonction de révolution, corps multiples, fonction de balayage, appliquer un matériau, propriétés de fichiers, SimulationXpress.

##### **3. La conception**

- Coques et nervures : transformation en coque, esquisser une nervure, congés à suppression de face, fonctions minces.
- Corrections : éditions de pièces, filletXpert, DraftXpert
- Modification de la conception : reprise vers une esquisse, reprise vers une fonction, statistique de la fonction, suppression, réordonné, contours d'esquisse.

##### **4. Configuration des pièces**

- Utiliser les configurations, modifier les configurations, éditer les pièces avec configuration, bibliothèque de conception.
- Famille de pièces et équations ; famille de pièces, lier les valeurs, équations, stratégie de modélisation, mises en plan.



## 5. Modélisation et assemblage

- Modélisation 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 DimXpert et de TolAnalys.



### **Prérequis**

Connaissance de Windows.



### **Modalités pédagogiques**

Ateliers pratiques et exercices de mise en application



### **Moyens et supports pédagogiques**

Un Ordinateur et un support de cours par stagiaire



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

Exercices de mise en application tout au long de la formation, questionnaire d'évaluation fin de formation



### **Informations sur l'admission**

#### Informations sur la formation en présentielle

- **Lieu** : les stagiaires suivront la formation dans nos locaux ( 2 avenue Leonard de Vinci, 63000 Clermont- Ferrand
- **Horaires** : 9h -12 h 30// 13h 30- 17 h avec pauses.
- **Interactivité** : échanges directs avec le formateur, travaux pratiques, questions-réponses.
- **Supports** : documents papier ou numériques remis aux participants.
- **Matériel** : chaque stagiaire dispose d'un poste informatique.



### **Informations sur l'accessibilité**

Etablissement ERP

Accessibilité aux personnes en situation de Handicap