
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