



Objectif

Ce cours permet d'acquérir les notions fondamentales de base nécessaires à la création de pièces, d'assemblages et de mises en plan paramétrés.

Participant

Concepteur, Ingénieur, Responsable BE

Moyens pédagogiques

Un Ordinateur et un support de cours par stagiaire

Validation des Acquis

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

Prérequis

Connaissance de Windows.

Programme

1. Jour

- 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. Jour

- 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. Jour

- 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. Jour

- Configurations de 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. Jour

- 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.