

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
