solidworks initiation

Standard des logiciels de conception mécanique 3d, SolidWorks permet de réaliser la conception de vos produits.

Objectif :

Acquérir les techniques de réalisation 3d sur SolidWorks. Créer des modèles 3d à partir de données en 2d.
Ce cours permet d'acquérir les notions fondamentales de base nécessaires à la création de pièces d'assemblages et de mises en plan paramétrés. Il est vivement conseillé de compléter cette formation avec celle intitulée Solidworks perfectionnement.

Public :

Concepteur, ingénieur, responsable de bureaux d'études.

Pré requis :

Connaissance de Windows.

Contenu :

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

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

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
* Reprise vers une fonction
* Statistique de la fonction
* Suppression, réordonner

* Contours d’esquisse

Configuration de pièces
* Utiliser les configurations
* Modifier les configurations
* Editer les pièces avec configuration
* Bibliothèque de conception
Famille de pièces et équations
* Famille de pièces
* Lier les valeurs
* Equations
* Stratégie de modélisation
* Mises en plan

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

Audit gratuit et sans engagement

Les acquis sont vérifiés tout au long du stage et validés par un test final.
Un suivi back-office est assuré gratuitement en ligne par nos formateurs.
Une attestation de stage est remise au participant le dernier jour.