

Solidworks : les fondamentaux

OBJECTIFS

Etre en mesure de créer des mises en plan et assemblages, gérer les mises en plan pour vous faciliter l'étude.

CONTENU

Les fondamentaux SolidWorks et interface utilisateur

- Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks ?
- Intention de conception
- Références de fichiers
- Ouvrir des fichiers
- Interface utilisateur SolidWorks

Initiation à l'esquisse

- L'esquisse en 2D Étapes dans le processus
- Enregistrer des fichiers
- Quels types d'esquisse allons-nous réaliser ?
- Esquisse Entités d'esquisse
- Esquisse de base
- Règles applicables aux esquisses
- Intention de conception

Modélisation de pièces simples

- Modélisation de base Terminologie
- Choisir le meilleur profil et le plan d'esquisse
- Détails de la pièce
- Fonction de bossage
- Esquisse sur une face plane
- Utiliser l'Assistance pour le perçage
- Options de la vue
- Vues de mise en plan
- Axes de centrage
- Cotation
- Modification des paramètres

Modélisation d'un moulage ou d'un forgeage

- Étude de cas
- Intention de conception
- Fonction de bossage avec dépouille
- Symétrie dans l'esquisse
- Esquisse à l'intérieur du modèle
- Options de la vue
- Utilisation des arêtes du modèle dans une esquisse
- Création d'une géométrie d'esquisse ajustée
- Utilisation de la fonction
- Copier et coller Modification de fonctions

Répétitions

- Pourquoi utiliser des répétitions ?
- Géométrie de référence
- Répétition linéaire / circulaire / de symétrie
- Utilisation d'une répétition de la fonction d'origine seulement
- Répétitions pilotées par une esquisse

Fonctions de révolution

- Étude de cas : Volant
- Intention de conception
- Création de la jante, de la branche
- Editer le matériau
- Propriétés de masse
- Propriétés du fichier SolidWorks
- Utiliser SimulationXpress

Coque et nervures

- Analyse et ajout de dépouille
- Coque et nervures
- Congés avec suppression de faces
- Fonctions minces

Modifications : réparations

- Modification de pièces, de rubriques
- Problèmes liés aux esquisses
- FilletXpertDraftXpert

Modifications : Modifications de la conception

- Modification de pièces
- Modifications de la conception
- Informations à partir d'un modèle

- Outils de reconstruction
- Contours d'esquisse
- Modification avec Instant 3D

Configurations de pièces

- Configurations
- Utilisation et création des configurations
- Modification de pièces avec des configurations
- Bibliothèque de conception

Tables des scénarios et équations

- Table des scénarios
- Lier les valeurs Équations
- Stratégies de modélisation pour configurations

Utilisation des mises en plan

- Vue en coupe / de modèles / interrompue / de détail / projetées
- Annotations
- Feuilles de mise en plan et fonds de plan
- Définition du cartouche

Utilisation d'assemblages

- Utilisation d'assemblages
- Analyse de l'assemblage
- Vérification des jeux
- Modification des valeurs des cotes
- Assemblages éclatés
- Esquisse avec lignes d'éclatement
- Nomenclature
- Mises en plan d'assemblage

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours théoriques et personnalisés par un formateur
Réalisation de cas pratique, permettant de mettre en application l'ensemble des techniques abordées.

MODALITES

Présentiel
1 poste informatique par personne

PUBLIC

Toute personne souhaitant devenir autonome sur l'utilisation d'un logiciel de CAO.

PRE-REQUIS

Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire ainsi que des connaissances en mécanique

DUREE

2 jours