

CAO

SOLIDWORKS

SolidWorks Initiation

Durée	5 jour(s), soit 35 heures
Objectifs	Acquérir les notions de base nécessaires à la création de pièces et d'assemblages paramétrés
Prérequis	Windows, la connaissance d'Autocad est un plus
Public	Salariés en entreprise, professions libérales, d'une façon générale tout professionnel.

Contenu

1 Introduction :

Interface, Barres d'outils, raccourcis, menus, arbre de création

2 Introduction à l'esquisse :

Esquisse 2D, Plans, géométrie, techniques d'esquisse, relations d'esquisse, intention de conception, cotation, congés d'esquisse.

3 Contours d'esquisse :

Contours d'esquisse, paramètres d'esquisse, règles de conception, sélection des contours.

4 Modélisation de base des pièces :

Fonction, extrusion, bossage, enlèvement de matière, congés, détails de pièce, symétries, habillage, vue de mise en plan, axes de centrage, cotes du modèles.

5 Modéliser une pièce moulée ou forgée :

Etude de cas, dépouille, états des vues, Feature Manager, Copier/Coller, Lier les valeurs, esquisser le perçage, outils de sélection

6 Fonctions de révolution et répétitions circulaires :

Intention de conception, Fonctions de révolutions, répétitions circulaires, copier à partir d'une autres pièce, chanfreins, propriétés de masse, équation.

7 Pièces à parois fines :

Cotation automatique, déplacement/dimensionnement des fonctions, transformation en coque, Feature Palette, nervures, fonctions minces.

8 Configurations de pièces :

Configurations, terminologie, Configuration Manager, Familles de pièces, stratégie de modélisation des configurations, création de mises en plan.

9 Modélisation ascendante d'un assemblage :

Assemblage ascendant, ajouter et positionner des composants, degrés de libertés, SmartMates, cacher des composants, sous assemblages, analyse des assemblages, éclatés, dynamique structurelle, nomenclature.

Moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement

1 ordinateur par personne, alternance explications / applications, paperboard, tableaux blancs, vidéo projecteur si nécessaire, support post formation. Le formateur est un professionnel de l'animation et de la pédagogie pour adulte ; il est un technicien aguerri sur le sujet de cette formation.

Suivi de l'exécution et appréciation des résultats

Feuille d'émargement signée par 1/2 journée, Exercices autonomes réguliers pour s'assurer de l'assimilation, Evaluation de fin de stage par l'apprenant.