

Durée 5 jours

Lieu AFPP ou site client

Public

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs.

Pré requis

Posséder des notions de dessin industriel et/ou de construction mécanique. Connaître l'environnement Windows, et les bases d'excel.

Moyens et méthodes pédagogiques

Ordinateur, logiciel

Apports théoriques et pratiques basés sur des modèles de pièces. Exercices pratiques.

Formateur

Formation dirigée par un professionnel issu du monde de l'industrie et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels.

Evaluation et sanction de la formation

Attestation de fin de formation

Objectifs

Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidWorks - être apte en fin de session à effectuer un travail autonome.

Contenu du module

Introduction

- Philosophie de création avec SolidWorks
- L'interface utilisateur de SolidWorks

Introduction à l'esquisse

- Techniques d'esquisses
- Les entités d'esquisses
- Les aides au dessin, Grilles, Aimantation
- Géométries de référence, Plans, Axes
- La cotation d'esquisses, les relations d'esquisses
- La modification des entités d'esquisses, copie, déplacement, rotation, échelle

Modélisation de base des pièces

- Les fonctions de modélisation
- Les fonctions de création de perçages simples, de perçages avec l'assistant
- Les fonctions de création de coques, de nervures, de dépouilles

Les propriétés des objets

- Les fonctions de modélisation
- Les fonctions de création de perçages simples, de perçages avec l'assistant
- Les fonctions de création de coques, de nervures, de dépouilles

Fonctions de modélisation

- Répétitions linéaire, circulaire, symétrie,
- Déplacer, copier, supprimer, mettre à l'échelle

Les outils de mesure

- Mesurer, vérifier

Techniques de visualisation de la pièce

- Les zooms, translation
- Affichage filaire, ligne cachée, volumique,
- Modification de l'orientation de visualisation,
- Visualisation en multi fenêtres,
- Vue en perspective, vue en coupe

La modélisation d'assemblage

- Création de pièces dans l'assemblage
- Déplacement et rotation des composants
- Edition des composants de l'assemblage
- Les contraintes de positionnement dans l'assemblage
- Détection des interférences
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages

Mise en plan

- Utilisation et création de feuilles de mise en plan
- Création de vues standards
- Création de vues en coupe, de sections
- Habillage des mises en plan