

Durée :

3 jours (21 h.)

Les participants et leur pré-requis :

Dessinateur de bureau d'études ayant des connaissances de base en micro-informatique, notamment sous Windows

Notre intervenant :

Formateur spécialiste DAO/PAO

L'organisation :

Lieu : A déterminer Occitanie

Dates : à déterminer

Horaires : 08h30 17h00

Coût par participant :

**999 € HT
(1198.8 € TTC)**

Renseignements et inscriptions :

Sabine ACCO

LES OBJECTIFS :

- Etre capable d'utiliser de manière rapide, rationnelle et autonome les outils de modélisation pour la construction de pièces et d'assemblages en 3D volumique paramétrique.

NOTRE CHOIX PEDAGOGIQUE ET LES MODALITES D'EVALUATION:

Présenter les outils et méthodes d'utilisation des différentes fonctionnalités de Solidworks.

Examiner des cas concrets pratiques avec des exercices progressifs liés à l'environnement du stagiaire.

Remise d'un document aide-mémoire.

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation.

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation

LE CONTENU DE LA FORMATION :

■ **Introduction à SolidWorks**

- Notion du paramétrique dans SolidWorks
- Les types de fichiers utilisés. (Pièce , assemblage, mise en plan, sauvegarde automatique, etc...)
- L'interface utilisateur (volet des tâches, ressources SolidWorks, Bibliothèque de conception)
- Gestion des Barres d'Outils et personnalisation des options et outils de dessins

■ **Le Feature Manager**

- Utilisation de l'arbre de création
- Paramètres du document
- Sélection d'éléments
- Les outils de zooms
- Les outils de représentation

■ **Les esquisses 2D et 3D**

- Choix de plan de référence
- Création et modification d'esquisse
- 2D (Ligne, Rectangle, Cercle, Rainure, etc....)
- Modification d'esquisse (Déplacer, Copier, Rotation, Ajuster, etc.....)
- Paramètre d'esquisse (Contraintes géométriques et dimensionnelles)
- Détection et gestion des erreurs de reconstruction

■ Constructions soudées

- Conception d'élément Mécano-soudés
- Liste des pièces soudées
- Ajustements des éléments

■ Mode Tôlerie

- Conception d'une tôle à base pliée
- Etat plié-déplié
- Conversion d'un corps volumique en tôlerie
- Différents états de contraintes (Souscontraint, sur contraint, totalement contraint)
- La Cotation (Cote pilotante et pilotées)
- Géométrie de référence (Création de plans de construction et axes de construction)

■ Pièce 3D

- Les fonctions de modélisations (Bossage par Extrusion, Révolutions, Lissage, Balayage, Nervure etc....)
- Les fonctions d'enlèvement de matière
- Les fonctions d'enlèvement de matière
- Les fonctions de modification 3D (Congés, Chanfrein, Coque, Enroulement, etc....)
- Les outils de répétitions (Répétition linéaire, circulaire, Symétrie, etc....)
- Pièces à esquisse et corps Multiples
- Assistance pour le perçage
- Vue en coupe,
- Outils de mesure (propriétés de masse, outils de Mesure, de surface de distance, etc....)

■ Les assemblages

- Créer un assemblage
- Insertion de composants
- Utilisation de bibliothèques
- Créer une nouvelle pièce dans l'assemblage
- Références externes
- Contraintes d'assemblages

■ Mode mise en plan et impression

- Création de vues standard
- Les vues éclatées
- Vue projetée
- Vue de détails
- Alignement, ou non , des vues
- Gestion des échelles
- Visualisation des arrêtes cachées
- insertion des côtes, des annotations (objets du modèle)
- Nomenclature