

Prérequis

Base de la micro-informatique
Base de lecture de plans

Public concerné

Technicien de fabrication
Agent de maintenance
Personnels de bureau d'étude et des méthodes ou toute personne désirant acquérir ces connaissances.

Modalités d'admission / Inscription

Une convention de formation vous sera transmise après réception du bulletin d'inscription complété et signé.

Méthodes et moyens pédagogiques

Réseau PC pentium III sous WINDOWS NT
1 poste par stagiaire
Projecteur vidéo
Rétroprojecteur
Alternance continue d'apports théoriques (40 %) et pratique (60%).

Equipements industriels didactiques
Platines pédagogiques didactiques : IFTI (îlot de formation technique individualisé)
Logiciels de programmation pour différentes séries d'automates et constructeurs (pl7 pro, unity pro, Schneider, Step 7, Siemens).

Intervenants

Formateur expérimenté, issu du milieu industriel et qualifié en étude, conception méthode, réalisation dans le domaine de l'usinage

COMPETENCES PROFESSIONNELLES

Comprendre les concepts du système DAO SolidWorks.
Utiliser les menus, raccourcis, icônes et les outils les plus appropriés.

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Dessiner en 3D,
- Mettre en plan,
- Transformer des documents SOLIDWORKS au format souhaité,
- Assembler des pièces mécaniques virtuelles à l'aide du logiciel SOLIDWORKS.

PROGRAMME

Présentation et exploitation du logiciel SOLIDWORKS

Modélisation

- Conception d'une esquisse tracée
- Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation) et contraintes
- Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes
- Projection des géométries et modification (style, déplacer, rotation)
- Modification d'esquisse – Esquisses 3D

Fonctions de volume

- Extrusion – Révolution
- Balayage 2D
- Lissage – Hélicoïdale

Fonctions d'usinages

- Congé et chanfrein
- Réseaux rectangulaires et polaires
- Coque et dépouille par face
- Filetage – Nervure
- Miroir de fonction – Perçage
- Insertion d'éléments de conception
- Scission de pièce et de face

Manipulations et fonctions

- Jeux de sélection – Copie de fonctions drag & drop
- Réorganisation et masquage de fonctions
- Fonctions de constructions (plan, axes et points)

Modalités de suivi et d'évaluation

Exercices pratiques

Validation de la formation

Attestation de fin de formation

Accessibilité Handicap

Stationnement PMR

Bâtiments de plain-pied

Accessibilité Toilettes

Assemblage

- Création de pièces et création de contraintes
- Gestion des pièces dans l'assemblage
- Animation des pièces – Gestion des interférences
- Miroir sur assemblage
- Réseau de composants – Création de familles de pièces
- Visibilité des éléments – Configuration des assemblages

Mise en plan

- Mise en plan d'une pièce d'assemblage et de l'assemblage
- Création de notes de perçage
- Cotation spécifique et création des axes
- Annotations diverses des mises en plan

Eclaté

- Création des éclatés
- Déplacement et rotation des éléments
- Mise en place des axes – Mise en plan des éclatés

Adaptabilité – sur esquisse, fonction, assemblage

Création des gabarits – Assemblage – Pièce

Gabarit de mise en plan

- Personnalisation des cadres et personnalisation des cartouches
- Mise en place des données de nomenclature et cartouche
- Style de cotes

Assistant de conception

- Gestion des propriétés – Recherche de fichiers

MODALITES D'ORGANISATION

Durée : 4 jours (soit 28 heures)

Dates : Nous consulter

Lieu : AFPI Savoie - 131 rue de l'Erier - 73290 LA MOTTE SERVOLEX

Investissement formation :

1 200,00 € HT par participant (Soit 1 440,00 € TTC)

d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr

Tel : 04 79 65 25 46

www.formation-industries-savoie.fr