

## Public concerné

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

## Prérequis

Base de la micro-informatique  
Base de lecture de plans

## 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%).

## Intervenants

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

## OBJECTIFS

Acquérir les compétences nécessaires à la modélisation et à la mise en plan de pièces et d'assemblages avec le logiciel SOLIDWORKS.

## PROGRAMME

Présentation de SOLIDWORKS et de son interface utilisateur

Introduction aux fonctions de base : arbre de création Feature-Manager, Esquisses, Fonctions volumiques, Mises en plan.

### Modélisation

- Les esquisses : es différents outils, les relations, aimantations, cotations, 3D
- Les fonctions volumiques : Ajout de matière par Base/bossage extrudé et révolution, enlèvement de matière extrudée et avec révolution, coque, nervure, dépouille.
- L'assistant de perçage
- Congés et chanfreins
- Les répétitions de fonctions
- Symétrie de fonctions
- Les géométries de références

### Les Assemblages

- Création et insertion de composants
- Les contraintes
- Vues éclatées
- Perçage dans les assemblages
- Détection de collision

### La Mise en plan

- Création de mise en plan et disposition des vues
- Les fonds de plans
- Habillage de mise en plan
- Les tolérances dimensionnelles
- Les tolérances géométriques
- Indication d'état de surface
- Mises en plan d'assemblage
- Les nomenclatures et le bullage
- La cotation automatique

### **Modalités de suivi et d'évaluation**

Exercices pratiques

### **Validation de la formation**

Attestation de fin de formation

### **Accessibilité Handicap**

Bâtiments ERP accessibles et adaptés aux PMR

## **MODALITES D'ORGANISATION**

**Durée** : 4 jours (soit 28 heures)

**Dates** :

Les 13,14,20,21 Février 2024

Les 8,9,15,16 Octobre 2024

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

**Tarif** : 1340€ HT par participant (Soit 1608€ TTC)

[d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr](mailto:d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr)

Tel : 04 79 65 25 46

[www.formation-industries-savoie.fr](http://www.formation-industries-savoie.fr)