

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 d'utilisation d'un PC
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

1 poste par stagiaire avec Solidworks2023
Tableau interactif
Rétroprojecteur

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.

Module 1 : 2 jours

L'interface de Solidworks

- Présentation de l'interface

Introduction à Solidworks

- L'arbre de création FeatureManager
- Esquisses
- Fonctions volumiques
- Mises en plan

Modélisation

- Les esquisses : les 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 et 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

Module 2 (après acquisition du module 1) : 1 jour**Tôlerie :**

- Création de pièces de tôlerie
- Les deux méthodes de création de pièces de tôlerie
- Outil de tôlerie : plis, pattes, tôle à bords repliés, plis écrasés, plis esquissés
- Les coins soudés, fermés et grugés
- Les coins brisés
- Pli de transition
- Découpe et ajout de plis
- La pointe de diamant
- Goussets de tôlerie
- Convertir des corps volumiques en tôlerie
- Mise en plan des pièces de tôlerie

Module 3 (après acquisition du module 1) : 1 jour**Les constructions soudées :**

- Ajout d'éléments mécano-soudés
- Ajuster et prolonger
- Goussets
- Embouts
- Cordon de soudure
- Mise en plan des pièces mécano-soudées
- Création du tableau des pièces soudées
- Liste des pièces soudées dans la mise en plan

MODALITES D'ORGANISATION

Durée : 4 jours (soit 28 heures)

Dates :

Les 8, 9, 16, 17 juin 2026

Les 16, 17, 24, 25 novembre 2026

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

Tarif : 1 680,00 € HT par participant (2 016,00 € TTC)

d.bellangreville@formation-industries-savoie.fr

Tel : 04 79 65 25 46

www.formation-industries-savoie.fr