

# SOLIDWORKS - Perfectionnement

**Objectif :** Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs souhaitant perfectionner leurs connaissances sur les fonctions avancées pour la réalisation de pièces, assemblages et mises en plans sous SolidWorks.

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

- Créer des pièces de tôlerie
- Créer des constructions soudées
- Réaliser la modélisation d'assemblages
- Gérer les mises en plans

**Prérequis :** Avoir les bases sur le logiciel SolidWorks

- 3 jours -

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises  
Session Intra

### • Horaires

9H00-12H30 / 13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action

## Consolidation des connaissances de base

- Rappels et compléments sur les esquisses
- Rappels et compléments pour la modélisation de pièces

## Création de pièces de tôlerie

- Tôle de base pliée
- Créations de plis, de découpes
- Pliage et dépliage
- Mise en plan de la pièce de tôlerie

## Création de constructions soudées

- Éléments mécano-soudés
- Esquisse 3D pour les axes de pièces
- Liste des pièces
- Goussets, embouts, cordons de soudures

## La modélisation d'assemblage

- Assemblage descendant, ascendant
- Ajouter et positionner des composants
- Répétition et symétrie de composants
- Contraintes de positionnement des composants
- Libérer / Fixer un composant
- Afficher et cacher des composants
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages
- Edition d'une pièce dans l'assemblage
- Création de sous-assemblage

## Les mises en plans

- Compléments sur l'habillage et la cotation des plans
- Insertions de nomenclatures
- Insertions de tables de perçages
- Insertions de tables de révisions
- Insertions de tables d'éléments mécano-soudés

## Configurations de pièces

- Configuration de pièces, terminologie
- Création de pièces à configurations multiples
- Création de familles de pièces
- Création d'ensembles éclatés