

FORMATION LES BASES DE SOLIDWORKS

• OBJECTIF GENERAL

Permettre à des Responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans occupant des emplois dans les entreprises de la métallurgie (principalement TPE / PME) de découvrir les fonctionnalités de solidworks et apprendre à les utiliser efficacement pour réaliser les travaux de création

• OBJECTIFS OPERATIONNELS

Les objectifs de l'action sont de rendre les participants capables de :

- Découvrir l'interface de l'outil Solidworks
- Appliquer les trois fonctions génératrices du volume
- Evaluer les principales fonctions orientées métier
- Créer des pièces, des assemblages et de mises en plan associées

• PERSONNES CONCERNÉES & PREREQUIS

Responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

Bonne représentation dans l'espace

Bonne maîtrise du dessin industriel

Connaissance des normes ISO et de Windows.

• MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

La méthode pédagogique alterne :

Exposés théoriques.

Cours à méthodes interrogatives.

Chaque stagiaire aura à sa disposition un PC équipé du logiciel SOLIDWORKS.

- **ORGANISATION GÉNÉRALE**

Calendrier : **29, 30, 31 octobre + 23, 30 novembre 2018** de 8h30-12h30 - 13h30-16h30 soit 35 heures de formation

Lieu : AFPMA

Nombre de participants : groupe de 5 à 8 personnes

- **EVALUATION DES ACQUIS**

Les acquis de formation seront évalués au travers de mises en application pratique complétés avec des questionnements du formateur.

- **PROGRAMME**

- **Découvrir les fonctionnalités générales du logiciel**

- Démarrage et personnalisation du logiciel
- Notions Windows
- Présentation de l'interface utilisateur
- Sauvegarde et gestion des fichiers

- **Modéliser des solides en 3D**

- Esquisse dans un plan
- Paramétrage de l'esquisse
- Résolution de l'esquisse
- Introduction à la modélisation en 3 D
- Création de solides sur bases esquissées
- Création de fonctions : congés, chanfreins, coques...
- Modification d'un solide, interprétation et utilisation de l'arbre de construction,
- Formules
- Gestion des vues 3D et de la visualisation des solides

- **Créer la mise en plan 2D à partir d'un solide 3D**

- Création du fichier plan
- Création des vues
- Cotation et habillage du plan, cartouche / nomenclature
- Gestion des reports de modification 3D vers le plan, gestion des fichiers plans
- Impression du plan

- **Utiliser la fonction assemblage**
 - Création d'un assemblage simple
 - Contraindre un assemblage
 - Modification d'un assemblage
 - Gestion des liens
 - Créer des familles de pièces
 - Gestion de plusieurs configurations,
 - Gestion des liens OLE
- **Créer des familles de pièces**
 - Gestion de plusieurs configurations
 - Gestion des liens OLE

- **COUT PAR STAGIAIRE**

1 100 € HT par stagiaire en Inter