

**Après cette formation, vous serez capable de :** Conceptualiser un projet avec SolidWorks.

 **OBJECTIFS :** Acquérir les notions de base nécessaires à la création de pièces et d'assemblages paramétrés.

 **PARTICIPANTS :** Ce cours s'adresse aux responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

 **PRE-REQUIS :** Les bases du métier et du dessin industriel.

**NOMBRE DE SESSIONS ANNUELLES :** 8 sessions de janvier à décembre.

#### **MODALITES ET PEDAGOGIE :**

- Questionnaire d'évaluation en amont et en fin de formation
- Cas pratiques et études de cas, Quizz
- Assistance téléphonique
- Méthode interactive et intuitive
- Support Stagiaire

#### **PROGRAMME**

##### **INTRODUCTION**

Interface utilisateur  
Les Barres d'outils  
Les raccourcis  
Les menus  
Arbre de création...

Degrés de libertés

Contrainte

Manipulation des composants dans un assemblage

Manipulation des composants dans un sous assemblages

##### **INTRODUCTION A L'ESQUISSE**

Les Plans de références  
Esquisse2D et relations d'esquisse  
Esquisse3D et relations d'esquisse  
Cotation d'esquisse,  
Outils d'esquisse (Copie, déplacé...)

##### **MISE EN PAGE**

Format personnalisé et insertion logo personnalisé.

##### **MODELISATION VOLUMIQUES**

Révolution, Extrusion, Lissage...  
Parois mince, Nervure, Coques...

##### **MODELISATION TOLERIE**

Paramétrage d'une tôle  
Création d'une tôle  
Pli, Ouverture,  
Cordon de soudure...

##### **FONCTION**

Répétitions circulaires, Répétitions linéaires,  
Miroir, Congé, Chanfreins...  
Matériaux, Texture  
Propriétés de masse.  
Centre de gravité

##### **CONFIGURATIONS DE PIECES**

Familles de pièces  
Feuille de création Excel

##### **ASSEMBLAGE**