



**Formation :** Solidworks initiation

**Durée :** 5 jours (35h) **Lieu :** En nos locaux, intra-entreprise ou à distance

**Niveau :** Initiation

**Objectifs :** A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de créer des volumes et des assemblages, gérer les configurations

**Public visé :** Tout public

**Modalités :** 2 personnes minimum – 5 maximum

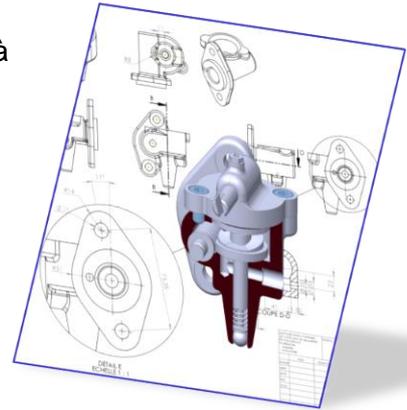
**Pré-requis :** Connaissances de l'environnement Windows

**Evaluation :** Test de validation des acquis.

**Validation :** Attestation individuelle de formation

Formation dispensée par un expert « métier »

**Pédagogie :** Gestion innovante des apprentissages grâce à notre plateforme e-learning Moodle (tests, supports de cours et exercices en ligne, wiki collaboratifs...)



## Jour 1

### ☐ Présentation

- Introduction à la CAO
- Panneau de démarrage de Solidworks
- Format de fichiers
- Espace de travail
- Détails de l'interface graphique
- Gestion du zoom et de l'affichage en 3D

### ☐ Esquisse 2D

- Outils de dessin et création d'esquisse
- Mise en place des côtes et modification de l'esquisse
- Contraintes géométriques
- Fonctions d'extrusion et de révolution
- Fonctions de modification d'esquisse
- Passage en mode pièce et réalisation de pièces à partir d'esquisses différentes

## Jour 2

### ☐ Prise en main création de pièces

- Gestion du navigateur d'une pièce
- Outils de création de pièce 3D (symétrie, réseau...)
- Utilisation de la projection de la géométrie
- Utilisation des surfaces

### ☐ Fonctions de modification de pièces

- Enlèvement de matière
- Congés et chanfreins
- Perçages
- Réseaux et symétrie
- Coque

## Jour 3

### ☐ Fonctions avancées création de pièces

- Point, axe et plan de construction
- Propriétés mécaniques
- Utilisation des paramètres de pièces
- Balayage
- Lissage

### ☐ Créer des assemblages

- Présentation des spécificités d'un fichier assemblage
- Insertion de pièces dans un assemblage
- Mise en place des contraintes de montage
- Interférence et collision
- Gestion du navigateur d'un assemblage
- Réseau, copie et symétrie d'un assemblage

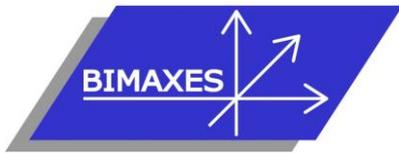
## Jour 4

### ☐ Mises en plan

- Création de vues 2D
- Vues supplémentaires
- Annotation de dessin 2D
- Fonction de repère et de nomenclature 2D
- Impressions

### ☐ Eclatés et animations

- Création des éclatés
- Animation d'une contrainte
- Animation d'un éclaté



## **Jour 5**

### **☐ Approfondissement**

- Etude de mouvement
- Outils Xpress
- Introduction à l'impression 3D

### **☐ Test de validation des acquis**

- QCM en français en ligne sur l'intranet de Bimaxes
- Résultat immédiat en ligne
- Durée 30 minutes
- 20 questions
- Il faut 70 % de bonnes réponses

### **Débriefing**

### **Questionnaire de satisfaction**