

## CONCERNE

Dessinateur, projeteur. Ingénieur et technicien de fabrication.

## PRÉREQUIS

Connaissance en lecture de plan, environnement Windows et application MS-Office.

## OBJECTIFS

- Réaliser des modèles solides paramétriques en 3D.
- Concevoir des pièces puis des assemblages.
- Effectuer des mises en plan associatives.

## DURÉE

4 jours

## SANCTION

Formation avec Attestation de compétences

## PÉDAGOGIE

Alternance théorie/pratique.  
Adaptation aux attentes des stagiaires.  
Un outil informatique par personne.  
Support de cours.

## LIEU

### GEDAF /ELSETE

Pôle 2000

Rue des Entreprenants

07130 SAINT PERAY

04.75.81.06.06

33 rue des Glairons

38400 SAINT MARTIN D'HERES

04.76.42.56.80

949 rue Denis Papin

73290 LA MOTTE-SERVOLEX

## CONTENU DÉTAILLÉ

### **Modélisation**

Conception d'une esquisse tracée.  
Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation) et contraintes.  
Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes.  
Projection des géométries et modification (style, déplacer, rotation).  
Modification d'esquisse - Esquisse 3D.

### **Fonctions de volume**

Extrusion - Révolution.  
Balayage 2D.  
Lissage - Hélicoïdale.

### **Fonctions d'usinages**

Congé et chanfrein.  
Réseaux rectangulaires et polaires.  
Coque et dépouille par face.  
Filetage - Nervure.  
Miroir de fonctions - Perçage.  
Insertion d'éléments de conception.  
Scission de pièce et de face.

### **Manipulations et fonctions**

Jeux de sélection - Copie de fonctions drag & drop.  
Réorganisation et masquage de fonctions.  
Fonctions de constructions (plan, axes et points).

### **Assemblage**

Création de pièces et création de contraintes.  
Gestion des pièces dans l'assemblage.  
Animation des pièces - Gestion des interférences.  
Miroir sur assemblage.  
Réseau de composants - Création de familles de pièces.  
Visibilité des éléments - Configuration des assemblages.

### **Mise en plan**

Mise en plan d'une pièce d'assemblage et de l'assemblage.  
Création de note de perçage.  
Cotation spécifique et création des axes.  
Annotations diverses des mises en plans.

### **Éclaté**

Création des éclatés.  
Déplacement et rotation des éléments.  
Mise en place des axes - Mise en plan des éclatés.

### **Adaptabilité - Sur esquisse, fonction, assemblage**

Création des gabarits - Assemblage - pièce  
Gabarit de la mise en plan.  
Personnalisation des cadres et personnalisation des cartouches.  
Mise en place des données de nomenclature et cartouche.  
Style de cotes.

### **Assistant de conception**

Gestion des propriétés - Recherche de fichiers.