

# Solidworks Initiation

<b>Réf SOLIDInit</b>	<b>5 jours</b>
<b><u>Niveau actuel :</u></b> ➤ Débutant en Dessin Assisté par Ordinateur	<b><u>Objectifs de la formation :</u></b> ➤ Acquérir toutes les bases nécessaires pour être opérationnel sur Solidworks
<b><u>Pré requis :</u></b> ➤ Connaître l'environnement Windows. ➤ Connaître les bases du dessin technique	<b><u>Méthode et moyens :</u></b> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 6 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

## **Programme :**

### **1) Introduction**

Présentation de l'interface de conception de SOLIDWORKS (modes de travail, chronologie de conception du navigateur)

### **2) Modélisation**

Conception d'une esquisse tracée  
Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation..)  
Contraintes d'esquisse  
Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes  
Modification (style, déplacer, rotation ...)  
Cotation  
Modification d'esquisse (avant et après la création du volume)

### **3) Fonctions de volume**

Extrusion  
Révolution  
Lissage  
Balayage  
Trous taraudé  
Enlèvement de matière par révolution  
Répétitions Linéaire et circulaires

### **4) Fonctions d'usinages**

Congé et chanfrein  
Réseaux rectangulaire et polaire  
Coque  
Dépouille par face  
Filetage  
Nervure  
Miroir de fonctions  
Perçage

### **5) Manipulation de fonctions**

Jeux de sélection  
Copie de fonctions drag et drop  
Réorganisation de fonctions  
Masquage de fonctions



# Solidworks Initiation

## 6) Assemblage

- Création de pièces dans l'assemblage
- Création des contraintes
- Gestion des pièces dans l'assemblage
- Animation des pièces
- Gestion des interférences
- Miroir sur assemblage
- Réseau de composants
- Création de famille de pièces
- Configuration dans les assemblages
- Visibilité des éléments

## 7) Mise en plan

- Mise en plan d'une pièce de l'assemblage
- Mise en plan de l'assemblage
- Récupérer les cotes
- Savoir coter un dessin aux normes (suivant le temps et suivant la demande)
- Cotation spécifique
- Création des axes
- Annotations diverses des mise en plans

## 8) Éclaté

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

