

## Programme de formation SolidWorks

### ● Objectifs

Cette formation SolidWorks vous permettra de maîtriser les techniques de modélisation 3D. SolidWorks est un logiciel de conception mécanique offrant la possibilité d'esquisser rapidement des formes et des ensembles très complexes et de créer des animations afin de simuler une cinématique du concept.

### ● Pré requis

Maîtrise de l'environnement informatique

### ● Durée

4 jours

### ● Public

Architectes, Architectes-techniques, Graphistes, Ingénieurs, Utilisateurs

### ● Plan de formation

#### Introduction à SolidWorks

Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks  
Les outils d'édition de SolidWorks  
Références et ouvertures des fichiers  
L'interface utilisateur

#### Introduction à l'esquisse

Création d'esquisse  
Intention de conception  
Les esquisses 2D  
Entités d'esquisses  
Relations et congés d'esquisses

#### Fonctionnalités et modélisation de base

Les familles de pièces  
Opérations booléennes  
Fonctions :  
- De lissages  
- Répétitions  
- De congés  
Les sous assemblages  
Les assemblages éclatés  
La modélisation:  
- Terminologie  
- Choix du meilleur profil  
- Fonction bossage  
- Fonction enlèvement de matière  
- Mises en plan

#### Conceptions avancées

Mise en plan et habillages  
Les coupes en mise en plan  
Les blocs

#### Mise en plan et habillages

Dérivée de pièces  
Les nomenclatures  
Pièces de tôleries  
Conception d'un moule  
Esquisser en 3D

#### Modifier la conception

Reprise :  
- Vers une esquisse  
- Vers une fonction  
Statistique de la fonction  
Suppression, réordonner  
Contours d'esquisse

#### Les répétitions

Répétitions :  
- Linéaires  
- Circulaires  
- Par symétries  
- Pilotées par une esquisse

#### L'assemblage

Création d'un assemblage  
Ajout de composants  
Utilisation des configurations



- Affichage des assemblages
- Insertion d'un sous assemblage
- Utilisation des assemblages :
  - Analyser l'assemblage
  - Lignes d'éclatement
  - Mise en plan
  - Nomenclature