



# SOLIDWORKS 2015 - INITIATION

Logiciel de CAO, DAO qui vise à dessiner et concevoir des pièces et assemblages en 3D.

## FORMATION

### Objectifs :

- Acquérir les notions de base afin de créer un modèle volumique 3D.
- Réaliser de la mise en plan 2D du modèle volumique.
- Maîtriser les méthodes d'assemblage.

### Public :

- Responsables, chargé d'affaires, chef de projets, ingénieurs, agents de maîtrise, techniciens.

### Pré requis :

- Connaissances de l'environnement Windows.
- Connaissance des conventions du dessin industriel.

### Durée :

- 4 jours, soit 28 heures

### Moyens pédagogiques :

- 10 participants maximum,
- 1 station de travail par stagiaire.
- 1 support de formation par stagiaire.

### Méthode pédagogique :

- Apports théoriques et pratiques basés sur des modèles de pièces.
- Vidéo projection du support et films.
- Évaluation finale : test écrit et examen pratique.

### Modalités de validation :

- Attestation de formation

## PROGRAMME

### Introduction à la modélisation volumique paramétrique 3D

- Historique du logiciel
- Principes fondamentaux et intention de conception

### Principes fondamentaux et interface graphique :

- Présentation et paramétrage de l'interface graphique
- Projections d'une figure à trois dimensions

### Initiation à l'esquisse :

- Esquisse 2D

### Modélisation de base de pièces simples :

- Fonction enlèvement de matière
- Esquisser les premières fonctions
- Fonction de bossage, congés, perçage

### Création de mise en plan :

- Vues de mise en plan
- Applications

### Présentation de la fonction de répétition :

- Répétitions linéaires, circulaires, symétries

### Présentation de la fonction de révolution :

- Création de la fonction de révolution

### Modélisation d'assemblage de pièces :

- Création d'un nouvel assemblage
- Ajouter et contraindre des composants

### Analyse fonctionnelle d'assemblages mécaniques :

- Analyser l'assemblage
- Détection d'interférences
- Dynamique structurelle
- Simulation de mouvement
- Assemblages éclatés
- Mise en plan d'assemblage
- Nomenclature