

---

# Programme de Formation

---

## SOLIDWORKS - Les Bases

---

### Organisation

---

**Durée :** 35 heures

**Mode d'organisation :** À distance

---

### Contenu pédagogique

---



#### **Public visé**

- Techniciens de bureaux d'études
- Dessinateurs
- Ingénieurs



#### **Objectifs pédagogiques**

- Concevoir des pièces mécaniques avec SolidWorks.



#### **Description**

- Présenter l'interface SolidWorks
- Visualiser et ouvrir des modèles
- Manipuler et modifier des modèles
- Créer des géométries de référence
  - Plan
  - Point
  - Axes...
- Esquisse 2D, plans et géométrie
  - Point
  - Ligne
  - Cercle
  - Arc
  - Rectangle...
- Améliorer les contours d'esquisse avec des paramètres et des relations
- Coter la géométrie et implantation des règles de conception
- Fonctions du solide
  - Extrusion
  - Bossage
  - Révolution
  - Perçage
  - Dépouille...
- Fonctions de transformation
  - Congé
  - Chanfrein
  - Répétition
  - Symétrie...
- Coter automatiquement, déplacement et dimensionnement
- Configurations, terminologie et familles de pièces
- Assemblage ascendant, ajouter et positionner des composants
- Degrés de libertés, SmartMates, cacher des composants
- Gérer des assemblages et sous-assemblages



- Analyser des assemblages, éclatés, dynamiques structurelles
- Créer une pièce dans le contexte d'un assemblage paramétré
- Intégrer la nomenclature
- Mettre en page le plan
- Insérer des vues de mise en plan
- Gérer les différentes vues
- Coter et habiller des vues

### ★ **Prérequis**

- Maîtriser l'environnement Windows.

### **Modalités pédagogiques**

- Formation délivrée en présentiel ou distanciel
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

### **Moyens et supports pédagogiques**

- Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :
  - Ordinateurs Mac ou PC, connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
  - Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
  - Supports de cours et exercices
  - En cas de formation intra, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation.

### **Partenaire éditeur**





### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Positionnement en amont de la formation :
  - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
  - Feuilles de présence
  - Exercices pratiques
  - Évaluation « fin de formation »
  - Évaluation des acquis en fin de formation
  - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
  - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30