

## SOLIDWORKS - TECHNIQUES DE BASE

4 JOURS

### OBJECTIFS

Grace à une méthode travail, venez acquérir une bonne autonomie dans la conception de pièces, d'assemblages en 3D et de mises en plan.

### PUBLIC VISE

Tout public appelé à utiliser un logiciel de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) de manière professionnelle  
Salarié (CPF), demandeur d'emploi

### PREREQUIS

Avoir suivi la formation « initiation »  
Ou avoir des bases en dessin industriel  
Connaitre l'environnement Windows

### VALIDATION

Réalisation de cas pratiques tout au long de la formation  
Questions réponses à la fin de chaque module

### MOYENS

Ordinateur et support de cours au format PDF

### PROGRAMME DETAILLE

- ⚙ Interface du logiciel
- ⚙ **Méthode de travail**
- ⚙ Création d'esquisse 2D :
  - Contraintes d'esquisse
  - Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation, miroir...)
  - Relation entre cotes
- ⚙ Création de pièce :
  - Les fonctions d'extrusion et d'enlèvement de matière (droite, révolution, balayage...)
  - Les fonctions paramétrées (trou normalisé, congé, chanfrein, coque, nervure)
  - Les fonctions de répétition et de symétrie
  - Les configurations
  - Matériaux et couleurs
  - Intervention dans l'arbre du modèle (modification, suppression, correction d'erreur)
- ⚙ Création d'assemblage :
  - Insertion de composants
  - Contrainte de placement
  - Répétition et symétrie de composants
  - Pièce de bibliothèque
  - Remplacer un composant
  - Gestion de l'arbre du modèle (sous assemblage, dossier...)
  - Assemblage explosé
  - Analyse de l'assemblage
  - Visualisation (transparence de pièce, coupe, configuration...)
  - Calcul de masse
- ⚙ Création de mise en plan :
  - Insertion des différentes vues (vue projetée, coupe, détail...)
  - Cotation libre et cotation importée
  - Tolérancement
  - Création d'annotation
- ⚙ Mise en plan d'assemblage (vue iso éclatée, nomenclature et bulles...)

