



KPORIC SERVICES

Mécanique & Informatique



CONTENU DE LA FORMATION EN SOLIDWORKS

Module 1 : Débutant (Bases de SolidWorks)

Objectif : Apprendre à utiliser l'interface et maîtriser les outils de base.

➤ Durée suggérée : 3 à 4 semaines

1. Introduction à SolidWorks

- Présentation du logiciel et de ses usages
- Installation et configuration
- Interface utilisateur et navigation

2. Esquisses et contraintes

- Création d'esquisses 2D
- Contraintes géométriques et dimensionnelles
- Utilisation des outils de base (ligne, cercle, rectangle, etc.)

3. Fonctions de base en 3D

- Extrusion et révolution
- Chanfrein, congé, perçages simples
- Opérations de base (addition, soustraction de matière)

4. Assemblages simples

- Création d'un assemblage
- Contraintes d'assemblage
- Détection de collisions

5. Mise en plan et annotations

- Génération de plans techniques
- Cotations et annotations
- Exportation en PDF et impression

Module 2 : Intermédiaire/avancé (Modélisation avancée & Assemblages complexes)

Objectif : Maîtriser les outils avancés et concevoir des assemblages fonctionnels.

➤ Durée suggérée : 4 à 8 semaines ou plus

1. Esquisses avancées

- Utilisation des splines et polygones
- Cotations intelligentes et relations avancées

2. Fonctions avancées

- Bossage/base balayé, lissé et hélicoïdal
- Découpe et perçages complexes
- Déformations et surfaces

3. Assemblages avancés

- Mécanismes et simulations de mouvement
- Utilisation de configurations
- Gestion des interférences

4. Feuilles de tôle et soudures

- Création de pièces en tôle
- Dépliage et mise à plat
- Soudure et assemblage de structures

5. Projet final : Conception d'un système mécanique complet

- Définition d'un cahier des charges
- Modélisation complète
- Validation et correction des erreurs