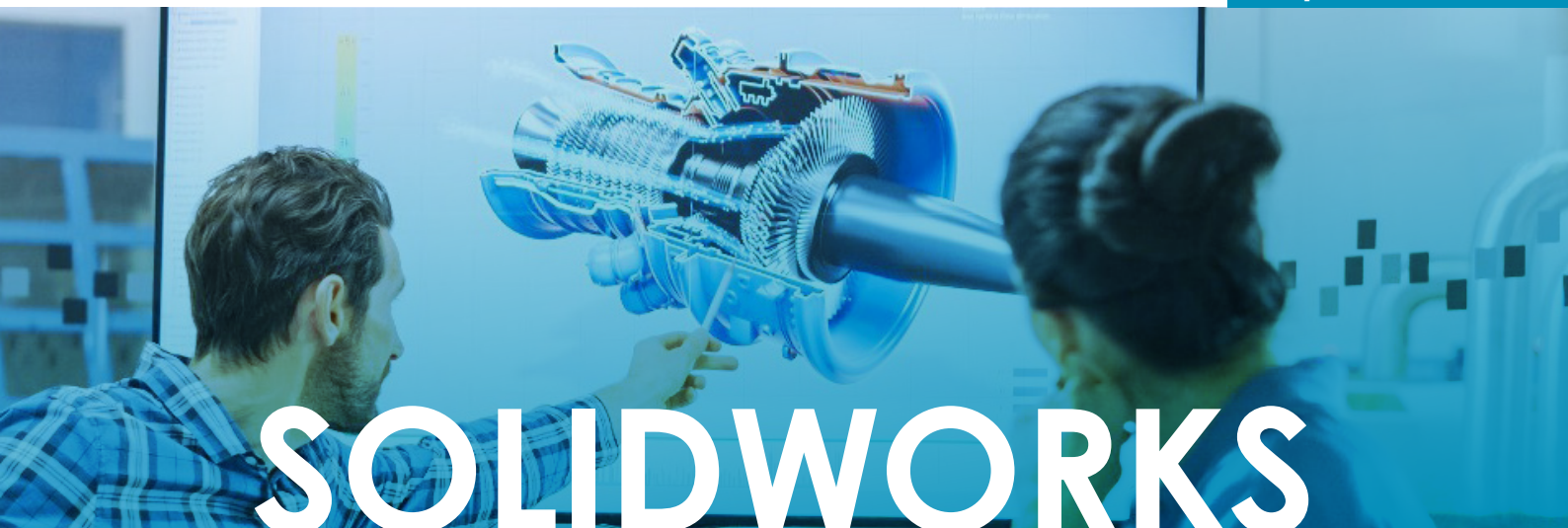


COMMUNICATION : Infographie / Web / Motion Design
MÉCANIQUE : Conception de systèmes mécanique
BÂTIMENT : Dessinateur / BIM Modelleur
BUREAUTIQUE : Outils Microsoft 365
IA : Rédiger, Illustrer, Créer

**Formation
qualifiante**



Un bilan de fin de formation peut vous être délivré par le formateur.

SolidWorks est un logiciel de conception 3D paramétrique utilisé pour développer des pièces, des assemblages et des plans mécaniques de haute précision. Il permet de modéliser des produits complets, de tester leur fonctionnement grâce à des outils de simulation, et de préparer la fabrication avec des plans techniques automatisés. Intuitif et puissant, SolidWorks est devenu un outil incontournable dans l'ingénierie, la mécanique et le prototypage industriel.

OBJECTIFS

- **Vous êtes débutant** : Commençons par les bases du logiciel : prise en main de l'interface, création de pièces simples, croquis, contraintes, extrusions, et réalisation de vos premiers plans techniques.
- **Vous souhaitez vous perfectionner** : focalisons nous sur les fonctions avancées du logiciel et ciblons précisément vos besoins.

Dates de la formation

- Entrées et sorties permanentes

Durée de la formation

- A adapter selon les acquis et le projet du candidat

Public concerné

Salariés, demandeurs d'emploi et particuliers.
Techniciens et ingénieurs en mécanique; dessinateurs-projeteurs; professionnels de la fabrication, prototypage ou usinage.

Pré-requis

- Niveau B2 en Français
- Maîtrise de l'outil informatique généraliste
- Posséder un ordinateur pour les journées de formation à distance

Programme

(à adapter selon vos acquis et besoins)



Présentation de l'interface

- Modélisation
- Conception d'une esquisse tracée
- Manipulation d'esquisse
- Contraintes d'esquisse
- Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes
- Modification
- Cotation
- Modification d'esquisse

Fonctions de volume

- Extrusion / Révolution
- Lissage / Balayage
- Trous taraudé
- Enlèvement de matière par révolution
- Répétitions Linéaire et circulaires

Fonctions d'usinages

- Congé et chanfrein
- Réseaux rectangulaire / Réseaux polaire
- Coque / Dépouille par face
- Filetage / Nervure
- Miroir de fonctions / Perçage

Manipulation de fonctions

- Jeux de sélection
- Copie de fonctions drag et drop
- Réorganisation et masquage de fonctions

Assemblage

- Création de pièces dans l'assemblage
- Création des contraintes
- Gestion des pièces dans l'assemblage
- Animation des pièces
- Gestion des interférences
- Miroir sur assemblage
- Visibilité des éléments
- Configuration dans les assemblages

Mise en plan

- Mise en plan d'une pièce de l'assemblage
- Mise en plan de l'assemblage
- Récupérer les cotes
- Savoir coter un dessin aux normes
- Cotation spécifique
- Création des axes
- Annotations diverses des mise en plans

Eclaté

- Création des éclatés
- Déplacement et rotation des éléments
- Mise en place des axes
- Mise en plan des éclatés

Gabarit de la mise en plan

- Personnalisation des cadres / des cartouches
- Mise en place des données de nomenclature et cartouche
- Mise en place des cartouches

Partie pièce

- Liens entre les fichiers
- Composition à emporter
- Copier coller d'esquisses
- Familles de pièces (Création, Modification, Édition)
- Enlèvement de matière par balayage
- Fonction (Enroulement, Compiler, Fractionner)
- Création d'hélice
- Création de spirales
- Détail sur la création de plans
- Esquisse 3D et mécano-soudé
- Nomenclature
- Nouvelles fonctionnalités des entités d'esquisses
- Relations d'esquisses
- Équations dans les esquisses
- Personnalisation
- Pièces de tôlerie
- Création d'outils de découpe
- Pièces surfaciques

Partie assemblage

- Les contraintes dans les assemblages
- Les fonctions d'assemblages (Perçage, Enlèvement de matière)
- Les vues éclatées
- Créer dans l'assemblage
- Études des mouvements
- Détection d'interférences
- Réseau de composants

Partie mise en plan

- Insérer des vues (Projeté, Auxiliaire)
- Création de coupe locale
- Création de cassure de vue
- Récupérer les côtes des modèles
- Configuration du cartouche
- Nomenclature