

# SolidWorks® &#8211; Les fondamentaux

(Durée estimée : 14h)

## Objectifs

Être en mesure de créer des mises en plan et assemblages, gérer les mises en plan pour vous faciliter l'étude.

## Contenu de la formation

### Les fondamentaux SolidWorks® et interface utilisateur

- Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks® ?
- Intention de conception
- Références de fichiers
- Ouvrir des fichiers
- Interface utilisateur SolidWorks®

### Initiation à l'esquisse

- L'esquisse en 2D Étapes dans le processus
- Enregistrer des fichiers
- Quels types d'esquisse allons-nous réaliser ?
- Esquisse Entités d'esquisse
- Esquisse de base
- Règles applicables aux esquisses
- Intention de conception

### Modélisation de pièces simples

- Modélisation de base Terminologie
- Choisir le meilleur profil et le plan d'esquisse
- Détails de la pièce
- Fonction de bossage
- Esquisse sur une face plane
- Utiliser l'Assistance pour le perçage
- Options de la vue
- Vues de mise en plan
- Axes de centrage
- Cotation
- Modification des paramètres

### Modélisation d'un moulage ou d'un forgeage

- Étude de cas
- Intention de conception
- Fonction de bossage avec dépouille
- Symétrie dans l'esquisse
- Esquisse à l'intérieur du modèle
- Options de la vue
- Utilisation des arêtes du modèle dans une esquisse
- Création d'une géométrie d'esquisse ajustée
- Utilisation de la fonction
- Copier et coller Modification de fonctions

### Répétitions

- Pourquoi utiliser des répétitions ?
- Géométrie de référence
- Répétition linéaire / circulaire / de symétrie
- Utilisation d'une répétition de la fonction d'origine seulement
- Répétitions pilotées par une esquisse

#### Fonctions de révolution

- Étude de cas : Volant
- Intention de conception
- Création de la jante, de la branche
- Éditer le matériau
- Propriétés de masse
- Propriétés du fichier SolidWorks®
- Utiliser SimulationXpress

#### Coque et nervures

- Analyse et ajout de dépouille
- Coque et nervures
- Congés avec suppression de faces
- Fonctions minces

#### Modifications : réparations

- Modification de pièces, de rubriques
- Problèmes liés aux esquisses
- FilletXpert DraftXpert

#### Modifications : Modifications de la conception

- Modification de pièces
- Modifications de la conception
- Informations à partir d'un modèle
- Outils de reconstruction
- Contours d'esquisse
- Modification avec Instant 3D

#### Configurations de pièces

- Configurations
- Utilisation et création des configurations
- Modification de pièces avec des configurations
- Bibliothèque de conception

#### Tables des scénarios et équations

- Table des scénarios
- Lier les valeurs Équations
- Stratégies de modélisation pour configurations

#### Utilisation des mises en plan

- Vue en coupe / de modèles / interrompue / de détail / projetées
- Annotations
- Feuilles de mise en plan et fonds de plan
- Définition du cartouche

#### Utilisation d'assemblages

- Utilisation d'assemblages
- Analyse de l'assemblage

- Vérification des jeux
- Modification des valeurs des cotes
- Assemblages éclatés
- Esquisse avec lignes d'éclatement
- Nomenclature
- Mises en plan d'assemblage

## Moyens pédagogiques

Apports théoriques et personnalisés par un formateur.

Réalisation de cas pratique, permettant de mettre en application l'ensemble des techniques abordées.

## Moyens techniques

Salle de formation - 1 poste informatique par stagiaire

## Evaluation des acquis

Test en fin de formation

## Pré-requis

Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire ainsi que des connaissances en mécanique

## Public visé

Toute personne souhaitant devenir autonome sur l'utilisation d'un logiciel de CAO.

## Tarif

1 800 € HT

Tarif indicatif. Nous consulter pour un devis personnalisé.

## Modalités d'accès

INTER entreprise

## Délais d'accès

1 jour(s) ouvré(s)

## Sanction de la formation

Attestation de fin de formation

## Accessibilité

Formation accessible aux personnes à mobilité réduite en présentiel ou en classe virtuelle. Pour plus de précision, nous contacter.

## Contact

Campus26 — Cité numérique du Pensio, 4 rue du PNDF, 43000 Le Puy-en-Velay

Téléphone : 04 15 49 00 03

Courriel : [contact@campus26.com](mailto:contact@campus26.com)

Mise à jour du programme : 31/03/2026