SolidWorks® – 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

Campus26 Cité numérique du Pensio - 4 rue du PNDF - 43000 Le Puy-en-Velay - 0415490003 - www.campus26.com - contact@campus26.com
SARL capital 50 000€ - SIRET : 82253076200027 - APE : 6201Z - TVA intra : FR 838 225 307 62 - N° OF : 844 303 392 43

- 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.

Effectif

de 1 à 8 participants

Tarif

3 600 € HT pour un groupe de 1 à 12 personnes
Tarif indicatif. Nous consulter pour un devis personnalisé.

Modalités d'accès

INTRA 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.

Session non réalisée en 2025

Indicateurs mis à jour le 4 novembre 2026.

Campus26 Cité numérique du Pensio - 4 rue du PNDF - 43000 Le Puy-en-Velay - 0415490003 - www.campus26.com - contact@campus26.com
SARL capital 50 000€ - SIRET : 82253076200027 - APE : 6201Z - TVA intra : FR 838 225 307 62 - N° OF : 844 303 392 43

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

Mise à jour du programme : 04/11/2026