

SolidWorks - Initiation

Non-certifiante

Formation continue.

Réf. : 1902019F — Mise à jour : 8 septembre 2025

Organisme responsable : **CF2I**

Contenu

Objectifs

- Se repérer dans l'interface du logiciel
- Modéliser une pièce de volume
- Créer un assemblage avec contraintes de mouvements
- Mettre en plan et imprimer son projet

Programme

- Présentation – L'interface de SolidWorks – L'Arbre de création, pièces et ensembles
- Les esquisses – Introduction à l'esquisse – Les entités d'esquisse (ligne, rectangles, congé...) – Méthodologie de création d'entités d'esquisse – Les Relations d'esquisse – Sélection des objets d'une esquisse – Cotation d'une esquisse
- Les volumes – Méthodologie de modélisation des pièces volumiques – Choix des matériaux – La fonction d'extrusion – Utilisation d'une face plane comme plan d'esquisse – Edition de fonction et édition de plan d'esquisse – Enlèvement de matière – Fonction assistance de perçage – Utilisation de la fonction congé – Utilisation des fonctions de dépouille – Utilisation des outils de raccordement
- Les mesures – Analyser la géométrie (masse, centre de gravité) – Mesurer dans un 3D
- Répétitions et Symétries – Les différents types de répétitions – Symétrie de fonctions et de corps – Options de répétitions
- Fonction de révolution et de balayage – Fonction de révolution – Fonction balayage – Application d'un matériau – Les propriétés de fichiers
- Les fonctions coques, minces et nervures – Présentation de la fonction coques – Analyse et ajout de fonctions dépouilles – Présentation de la fonction nervures et de ces options – Utilisation des congés avec suppression de faces
- Gestion de l'affichage – Exploiter le ViewCube – Paramétrer le style d'affichage – Afficher en coupe
- Modélisation d'assemblage – Création d'un nouvel assemblage – Ajout de composants – Utilisation de configurations de pièces dans les assemblages – Contraintes intelligentes
- Simulation d'assemblage – Créer et simuler un mécanisme – Analyser les interférences et les résoudre
- La mise en plan – Les vues de mise en plan – Les vues en coupe – Les méthodes de projection – Les sections projetées et locales – Les différentes techniques de cotation – Associativité entre le modèle 3D et la mise en plan – Créer et modifier une nomenclature
- Modification de la conception – Méthodologie de modification de la conception
- Configurations / familles de pièces – Définition et usage des configurations – Création de configurations – Lier les valeurs – Configurer une cote / une fonction – Stratégies de modélisation par configurations – Modification de pièces avec des configurations – Bibliothèque de conception

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Niveau de sortie

Sans niveau spécifique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2066411	Présentiel	Rennes	30/11/2025	30/12/2026

Source : GREF Bretagne #1902019F