SolidWorks - Initiation

Non-certifiante | Formation continue

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

Organisme responsable : **CF2I**

Présentation de la formation

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	Niveau de sortie
Sans niveau spécifique	**Sans niveau spécifique**

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2066411S	Présentiel	Rennes	01/12/2025	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #1902019F