

SOLIDWORKS : Maîtriser la modélisation en 3D (Initiation)



Usinage

25/02/2026

Public et prérequis

Toute personne travaillant dans le domaine de la conception mécanique et ayant à maîtriser les techniques de modélisation 3D propres à ce domaine

Connaissance de l'environnement Windows

Les objectifs

- Maîtriser les techniques de modélisation 3D
- Esquisser rapidement des formes et ensembles complexes
- Créer des animations afin de simuler une cinématique du concept

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence. Plateaux techniques comprenant des équipements pluri-technologiques

Modalité d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée
- Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi. L'accès peut se faire :

- Par la formation continue ou l'alternance (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation)
- Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

Contenu de la formation

(Durée initiale de la formation : 4 jours, personnalisable selon besoin)

Découvrir le logiciel

- Présentation du logiciel
- Comprendre les outils d'édition
- Références et ouvertures des fichiers
- L'interface utilisateur

RÉFÉRENCE

UPMTEC400280

CENTRES DE FORMATION

CHALON-SUR-SAÔNE, DIJON

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

Créer une esquisse

- Intention de conception
- Les esquisses 2D
- Entités d'esquisses
- Relations et congés d'esquisses

Utiliser les fonctionnalités et modélisation de base

- Connaître les familles de pièces
- Utiliser les opérations booléennes
- Fonctions de lissages, répétitions, de congés
- Les sous assemblages et les assemblages éclatés
- La modélisation : terminologie, profil, fonctions bossage et enlèvement de matière

Mises en plan

- Se servir des conceptions avancées
- Mise en plan et habillages
- Les coupes en mise en plan
- Les blocs

La mise en plan et habillages

- Dérivée de pièces
- Les nomenclatures
- Pièces de tôleries
- Conception d'un moule
- Esquisser en 3D
- Modifier la conception
- Reprise vers une esquisse, vers une fonction
- Statistique de la fonction
- Suppression, réordonner
- Contours d'esquisse
- Les répétitions
- Répétitions linéaires, circulaires, par symétries, pilotées par une esquisse
- Créer un assemblage
- Ajout de composants
- Utilisation des configurations
- Affichage des assemblages
- Insertion d'un sous assemblage
- Utilisation des assemblages : analyser l'assemblage, lignes d'éclatement, mise en plan, nomenclature

Validation et certification

Attestation de formation

Version documentaire

Décembre 2025