

# 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