

SolidWorks – Les bases

5 jours (35 heures)

Initiation

Classe à distance

à partir de

2 230 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 01/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir des pièces mécaniques avec SolidWorks.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs.

Prérequis

Maîtriser l'environnement Windows.

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un QCM est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

SolidWorks – Les bases

Présenter l'interface SolidWorks

Visualiser et ouvrir des modèles

Manipuler et modifier des modèles

Créer des géométries de référence

- Plan
- Point
- Axes...

Esquisse 2D, plans et géométrie

- Point
- Ligne
- Cercle
- Arc
- Rectangle...

Améliorer les contours d'esquisse avec des paramètres et des relations

Coter la géométrie et implantation des règles de conception

Fonctions du solide

- Extrusion
- Bossage
- Révolution
- Perçage
- Dépouille...

Fonctions de transformation

- Congé
- Chanfrein
- Répétition
- Symétrie...

Coter automatiquement, déplacement et dimensionnement

Configurations, terminologie et familles de pièces

Assemblage ascendant, ajouter et positionner des composants

Degrés de libertés, SmartMates, cacher des composants

Gérer des assemblages et sous-assemblages

Analyser des assemblages, éclatés, dynamiques structurelles

Créer une pièce dans le contexte d'un assemblage paramétré

Intégrer la nomenclature

Mettre en page le plan

Insérer des vues de mise en plan

Gérer les différentes vues

Coter et habiller des vues

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera ultérieurement
- Il s'effectuera en ligne (en français) et durera en moyenne 3h00
- Ce dernier est composé de 19 questions sous forme de cas pratiques et d'un QCM (70% de bonnes réponses sont nécessaires pour l'obtention de la certification)

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée

conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 5 octobre 2026 au 9 octobre 2026 (5 jours / 35 heures)

À distance

Du 5 octobre 2026 au 9 octobre 2026 À distance

- 5 octobre 2026 9h00 – 15h00
- 6 octobre 2026 9h00 – 15h00
- 7 octobre 2026 9h00 – 15h00
- 8 octobre 2026 9h00 – 15h00
- 9 octobre 2026 9h00 – 15h00