

La formation « SolidWorks initiation » permet aux apprenant.es de maîtriser les bases de la conception 2D et 3D dans un environnement professionnel. Elle leur offre les compétences nécessaires pour modéliser, configurer, mettre en plan et analyser des pièces mécaniques simples à complexes. Grâce à une approche progressive, ils ou elles acquièrent les automatismes essentiels pour travailler efficacement dans un bureau d'études ou un atelier de fabrication assistée par ordinateur.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre l'environnement de travail de SOLIDWORKS, son interface, ses fonctionnalités de base ainsi que les principes de conception 2D et 3D
- Modéliser des pièces simples en 3D, créer des mises en plan, manipuler les fonctions de base comme l'extrusion, le perçage, la cotation et la configuration
- Analyser et vérifier la cohérence géométrique et fonctionnelle des pièces créées à travers des outils d'évaluation intégrés (mesures, propriétés de masse, courbures, etc.)

PUBLIC VISÉ

- Salarié.e.s en atelier, bureau d'études souhaitant s'initier au logiciel SolidWorks.
- Demandeurs d'emploi ou toutes personnes souhaitant s'orienter vers les métiers du dessin / conception industrielles.
- Jeunes diplômé.es de niveau BEP/CAP ou BAC souhaitant s'orienter vers les métiers du dessin / conception industrielles.

PRÉ-REQUIS

- Connaissances des normes du dessin industriel ou avoir suivi le module s'y rapportant.
- Maîtrise de l'environnement informatique (PC/Mac).

TARIF

1400€

Financement sur-mesure possible selon profil, formation éligible au CPF), financement OPCO possible (sous condition d'éligibilité).

DURÉE DE FORMATION

35 heures.

DÉLAIS D'ACCÈS

Dates à retrouver sur instic.fr

MODALITÉS D'ACCÈS

Échange téléphonique ou par visioconférence nécessaire avec une personne du centre de formation, vous pouvez prendre contact avec le ou la conseiller.e formation du centre où vous souhaitez vous former.

CONTACT

Vous pouvez prendre contact en allant sur la page dédiée de notre site : <https://instic.fr/contact/>

SOLIDWORKS INITIATION

ENCADREMENT

La formation sera assurée par un.e expert.e du logiciel Solidworks et du dessin industriel

EFFECTIFS

14 personnes maximum.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

QCM

VALIDATION

Attestation de stage

SUITE DE PARCOURS POSSIBLE



Vous pouvez suivre les autres modules du parcours « maîtriser la modélisation 3d des systèmes mécaniques », qui délivre le certificat de compétences BC01 « Modéliser des systèmes mécaniques en 3D » du titre professionnel « Technicien d'études en mécanique » – Niveau 4, RNCP 40 215 délivré par le ministère du travail du plein emploi et de l'insertion et enregistré le 18/02/2025 par France Compétences. Ce parcours de formation est éligible au CPF.

MÉTHODES MOBILISÉES

Alternance entre démonstrations, théorie et mise en pratique

Formation en présentiel, distanciel nous consulter

DISPOSITIF D'ACCUEIL DES APPRENANT.ES EN SITUATION DE HANDICAP (TEMPORAIRE OU DURABLE) & ACCESSIBILITÉ

Un.e référent.e handicap est à votre écoute sur chaque centre, et plus d'informations sont disponibles également ici :

<https://instic.fr/handicap-et-accessibilite/>

PROGRAMME DE FORMATION

JOUR 1

INTRODUCTION À SOLIDWORKS ET À LA CRÉATION D'ESQUISSE

- Présentation de la formation et des objectifs pédagogiques
- S'approprier l'espace de travail, créer un document pièce et enregistrer une pièce
- Connaître le gestionnaire de commandes et icônes associés
- Connaître la fonctionnalité fenêtre de gauche
- Connaître l'arbre de création du modèle
- S'approprier la zone graphique et déplacements
- Connaître les types de vues et l'intention de conception
- Savoir choisir un plan d'esquisse et le créer 2D
- Connaître les étapes dans le processus
- Connaître les entités d'esquisse et esquisse de base, sous contraintes et sur contraintes
- Connaître les règles applicables aux esquisses
- Connaître les relations d'esquisse
- Connaître l'outil d'esquisse, ajustement
- Connaître la symétrie et la cotation dans l'esquisse
- Exercices guidés tout au long de la journée.

JOURS 2 & 3

CONNAÎTRE LA MODÉLISATION VOLUMIQUE SIMPLE DANS SOLIDWORKS

- S'approprier la modélisation de base et la terminologie
- Savoir choisir le meilleur profil, le meilleur plan d'esquisse et la meilleure position pour l'origine de la pièce
- Connaître et utiliser la fonction de bossage, de révolution, de balayage, de balayage avec courbe guide et l'option fonction mince
- Créer une esquisse sur une face plane d'une pièce
- Utiliser la fonction enlèvement de matière et l'assistance pour le perçage
- Connaître et utiliser la fonction dépouille, coque, nervures
- Savoir créer congé et chanfreins
- Connaître la répétition linéaire, circulaire et la symétrie
- Exercices guidés tout au long de la journée

JOURS 3 & 4

SAVOIR CONFIGURER DES PIÈCES ET RÉALISER UNE MISE EN PLACE

- Savoir créer des configurations et des configurations dérivées
- Savoir configurer une fonction, une cote, une couleur
- Savoir créer une mise en plan
- Savoir choisir le format du plan
- Créer des vues standards et gérer l'échelle du plan
- Créer un plan à plusieurs feuilles
- Maîtriser les axes de centrage, la cotation et l'édition du fond de plan
- Exercices guidés tout au long de la journée

JOUR 4

ÉVALUER SOUS SOLIDWORKS

- Connaître les mesures : distance, angle
- Éditer les matériaux et choisir des unités
- Connaître les propriétés de masse et analyser la géométrie
- Afficher la courbure, montrer les champs de courbure, les zébrures
- Exercices guidés tout au long de la journée

JOUR 5

ÉVALUATION ET BILAN DE LA FORMATION

- Évaluation de fin de semaine : exercice utilisant les fonctions apprises
- Retour et correction de l'exercice ayant servi à l'évaluation, conseils de révisions
- Échanges et perspectives d'approfondissement