

La formation « SolidWorks perfectionnement » vise à rendre les apprenant.es pleinement opérationnels sur les modules avancés de SolidWorks, notamment la tôlerie, le mécano-soudé et la modélisation multi-corps. Elle leur permettra de concevoir des pièces et assemblages adaptés à la fabrication, d'utiliser efficacement les outils spécialisés du logiciel et de gagner en autonomie dans des projets répondant aux exigences du milieu industriel. Cette formation constitue un levier pour gagner en efficacité, précision et autonomie dans la modélisation 3D.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appliquer les fonctionnalités avancées de tôlerie, mécano-soudé et multi-corps dans SolidWorks pour modéliser efficacement des pièces complexes en contexte industriel.
- Analyser les contraintes de conception liées aux méthodes de fabrication (pliage, assemblage soudé, séparation de corps) afin d'optimiser la modélisation 3D dans un environnement d'assemblage.
- Créer des conceptions paramétrées et structurées, en s'appuyant sur des bibliothèques personnalisées et des stratégies avancées de modélisation multi-corps, en vue de leur intégration dans une chaîne de production

PUBLIC VISÉ

- Salarié.e.s en atelier, bureau d'études souhaitant devenir autonomes et efficaces dans la conception et la modélisation de pièces mécaniques complexes.
- 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 et une pratique du logiciel Solidworks intermédiaire ou en avoir les compétences équivalentes.
- Maîtrise de l'environnement informatique (PC/Mac).

TARIF

1400 €

Financement sur-mesure possible selon profil, 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/>

ENCADREMENT

La formation sera assurée par un.e expert.e du logiciel SolidWorks et en conception mécanique.

EFFECTIFS

14 personnes maximum.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Exercices guidés tout au long de la formation. Exercice final sur la création d'une esquisse 3D à partir d'un cahier des charges.

VALIDATION

Attestation de stage

SUITE DE PARCOURS POSSIBLE



Vous pouvez suivre les autres modules du parcours «Définition d'une pièce mécanique», qui délivre le certificat de compétences BC03 « Définition d'une pièce mécanique en assurance qualité» 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, apports théoriques et exercices pratiques
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

SAVOIR MODÉLISER UNE TÔLERIE SOUS SOLIDWORKS

- Présentation de la formation et des objectifs pédagogiques
- Approfondir le module de tôlerie
- Utiliser le pli de transition et l'importation de l'état déplié dans le plan
- Créer un fichier dxf
- Convertir les pièces volumiques en pièces de tôlerie et les modifier
- Utiliser les outils de forme pour pièces de tôlerie
- Modéliser une tôlerie dans le contexte de l'assemblage
- Exercices guidés tout au long de la journée

JOURS 2 & 3

MAÎTRISER LA CONSTRUCTION MÉCANO SOUDE AVEC SOLIDWORKS

- Créer des esquisses 3D complexe
- Connaître la relation propre aux esquisses 3D
- Utiliser la possibilité d'appuyer une esquisse 3D sur une esquisse 2D
- Créer des éléments mécano soudé
- Connaître la stratégie pour la création des groupes
- Orienter et positionner la section
- Utilisation les sections de profilés existants dans la bibliothèque et créer de nouvelles sections de profilés
- Créer une bibliothèque personnelle de profilés
- Ajouter l'emplacement des fichiers
- Ajuster et prolonger des éléments mécano soudé
- Créer des embouts, des goussets
- Importer la liste des pièces soudées dans la mise en plan
- Exercices guidés tout au long de la journée

JOURS 3 & 4

LA CRÉATION DES SOLIDES À CORPS MULTIPLES SOUS SOLIDWORKS

- Comprendre le raccordement
- Introduction au dossier corps volumiques
- Connaître les opérations localisées et les corps combinés
- Savoir combiner : les corps fréquemment utilisés, les corps-outils
- Insérer une pièce, déplacer/copier les corps
- Connaître la fonction d'indentation
- Utiliser la fonctionnalité de coupe pour créer des corps multiples
- Enregistrer des corps volumiques en tant que pièces et assemblages
- S'initier à l'insertion dans une nouvelle pièce, à enregistrer des corps et à fractionner une pièce en corps multiples
- Savoir fractionner : utiliser et décomposer la pièce avec des données de versions précédentes
- Connaître Sélection Manager pour balayer un corps-outil
-

JOUR 5

ÉVALUATION ET BILAN DE LA FORMATION

- Mise en application des éléments vus à travers une exercice récapitulatif
- Retour sur l'exercice final et conseils de révisions
- Échanges et perspectives d'approfondissement