

Cette formation de dessin industriel vise à former les participant.es à la conception mécanique assistée par ordinateur (CAO), de la modélisation 3D à la production de plans techniques professionnels. Elle leur permet de maîtriser les logiciels comme SolidWorks et AutoCAD, d'appliquer les principes de mécanique et d'analyse fonctionnelle, et de structurer un projet complet conforme aux attentes d'un bureau d'études. À travers des mises en situation concrètes, ils ou elles développent une autonomie technique, méthodologique et une culture industrielle solide.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Maîtriser les outils de CAO (2D et 3D) que sont les logiciels SolidWorks et AutoCAD
- Analyser un système mécanique, modéliser son fonctionnement en mobilisant les lois de la mécanique (forces, torseurs, cinématique).
- Identifier les fonctions d'un produit, structurer un cahier des charges fonctionnel, justifier les choix de conception et de matériaux en lien avec les contraintes techniques et économiques
- Créer une documentation technique complète conforme aux exigences d'un bureau d'études

PUBLIC VISÉ

- Salarié.e.s en atelier souhaitant évoluer en bureau d'études ou salarié.es en bureau d'études désirant monter en compétences sur les notions de mécanique.
- Demandeurs d'emploi ou toutes personnes souhaitant s'orienter vers les métiers du dessin / conception industrielle
- Jeunes diplômé.es de niveau BEP/CAP ou BAC souhaitant s'orienter vers les métiers du dessin / conception industrielle.

PRÉ-REQUIS

- Appétences pour le dessin industriel et la conception mécanique.
- Maîtrise des bases de la géométrie et de l'algèbre.
- Maîtrise de l'environnement informatique (PC/Mac).

TARIF

7350 €

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

DURÉE DE FORMATION

490 heures.

14 semaines en formation / 8 semaines de stage (non obligatoire) peuvent être réalisées en fin de formation.

DÉLAIS D'ACCÈS

Dates à retrouver sur instic.fr

MODALITÉS D'ACCÈS

Entretien de motivation, tests de techniques et de raisonnement nécessaires 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 des expert.es en dessin industriel, conception mécanique et logiciel AutoCAD et SolidWorks

EFFECTIFS

14 personnes maximum.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des acquis à chaque fin de modules.

Examen final composé d'une mise en situation professionnelle reconstituée, d'un oral devant un jury professionnel suivi d'un entretien professionnel.

VALIDATION



Cette formation vous délivre le titre professionnel « Technicien d'études en mécanique » - Niveau 4, RNCP 40215, délivré par le ministère du travail du plein emploi et de l'insertion et enregistré le 18/02/2025 par France Compétences.

SUITE DE PARCOURS POSSIBLE



Vous pouvez suivre les autres modules du parcours « conception d'une pièce mécanique », qui délivre le certificat de compétences BC01 « Concevoir des pièces mécaniques en assurance qualité » du titre professionnel « Technicien supérieur en conception industrielle de systèmes mécaniques » - Niveau 5, RNCP 37317, délivré par le ministère du travail du plein emploi et de l'insertion et enregistré le 10/02/2023 par France Compétences. Cette formation est éligible au CPF

VAE

Ce diplôme est accessible par la VAE. Lorsqu'on souhaite obtenir un diplôme, on a souvent en tête un schéma de formation classique : démarrer sa formation, la poursuivre pendant plusieurs mois, passer son examen final et obtenir son diplôme. Il existe en réalité toute une multitude d'options, qui vous permettent de personnaliser votre parcours de formation à votre rythme ou de faire valider vos acquis par l'expérience : vous pouvez consulter notre page dédiée à la vae sur notre site.

MÉTHODES MOBILISÉES

Alternance d'apports théoriques, mise en pratique, démonstration
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

MAITRISE DE LA MODELISATION 3D SOUS SOLIDWORKS - 140 heures

Module 1.1 : Les normes du dessin industriel

Module 1.2 : Solidworks Initiation

Module 1.3 : Solidworks intermédiaire

Module 1.4 : Dessiner en 3D pour l'industrie

MODIFICATION ET AMELIORATION D'UN SYSTEME MECANIQUE - 210 heures

Module 2.1 : Analyse du besoin client en Bureau d'étude

Module 2.2 : Résistance des matériaux initiation

Module 2.3 : Cinématique initiation

Module 2.4 : Autocad Initiation

Module 2.5 : Autocad Intermédiaire

Module 2.6 : Modéliser pièces / système mécanique en 3D

DEFINITION D'UNE PIECE MECANIQUE - 140 heures

Module 3.1 : AutoCAD Perfectionnement

Module 3.2 : SolidWorks perfectionnement

Module 3.3 : Initiation à l'assurance qualité

Module 3.4 : Modéliser pièces / système mécanique en 3D