

DEFINITION D'UNE PIECE MECANIQUE

Cette formation « définition d'une pièce mécanique permet d'acquérir une maîtrise avancée des outils de CAO (AutoCAD et SolidWorks) pour concevoir des pièces mécaniques complexes en lien avec les exigences industrielles. Elle intègre les principes de la qualité (ISO 9001) pour structurer les projets selon une logique d'amélioration continue. À travers des mises en situation concrètes, les apprenant.es développent leur autonomie dans la production de livrables techniques complets, prêts à être intégrés dans un bureau d'études.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Appliquer les fonctionnalités avancées des logiciels de CAO (AutoCAD et SolidWorks) pour concevoir des dessins techniques et des modélisations 3D complexes, en tenant compte des contraintes de fabrication et des standards industriels.
- Analyser et structurer des pièces mécanique en optimisant les outils numériques afin de renforcer la productivité, la précision et la cohérence des livrables.
- Comprendre et intégrer les fondamentaux d'une démarche qualité selon la norme ISO 9001, en identifiant les processus, les risques, et les outils qualité contribuant à la satisfaction client et à l'amélioration continue.
- Mettre en œuvre une démarche de conception complète à partir d'un cahier des charges, en produisant et présentant une pièce mécanique intégrant modélisation paramétrique, assemblage structuré et documentation technique 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 la définition des pièces mécaniques et apprendre le contrôle qualité en conception mécanique.
- 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

- Appétences pour le dessin industriel et la conception mécanique.
- Avoir suivi les modules : « analyse du besoin client en bureau d'étude », « résistance des matériaux initiation » et les logiciels AutoCAD et SolidWorks de niveau intermédiaire » ou en avoir les compétences équivalentes
- Maîtrise de l'environnement informatique (PC/Mac).

TARIF

2800 €

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

DURÉE DE FORMATION

DEFINITION D'UNE PIECE MECANIQUE

140 heures.

DÉLAIS D'ACCÈS

Dates à retrouver sur instic.fr

MODALITÉS D'ACCÈS

Entretien et tests 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 conception mécanique, en contrôle qualité et dans les logiciels Autocad et SolidWorks

EFFECTIFS

14 personnes maximum.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des acquis à chaque fin de modules (QCM, étude de cas, mise en situation).

Examen final composé d'une mise en situation professionnelle consistant en une étude de cas écrite. À partir d'un besoin formulé sous forme de cahier des charges, de lettre de commande ou de plan papier d'un mécanisme simple, le candidat génère des dessins industriels en mécanique, réalise des assemblages robustes et intelligents en CAO, intègre des composants technologiques dans la conception d'ensembles mécaniques et modifie des systèmes mécaniques en utilisant des outils CAO.

La mise en situation professionnelle est suivie d'un court rapport oral de présentation de la mise en situation professionnelle devant le jury.

VALIDATION



Ce parcours de formation vous délivre le certificat de compétences BC03 « Définir des pièces mécaniques en assurance qualité » du 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 le parcours de formation « Dessinateur Industriel », qui délivre du 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.

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 entre théorie, exercices pratiques, démonstrations et étude de cas.
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

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