

MODIFICATION ET AMELIORATION D'UN SYSTEME MECANIQUE

Cette formation « Modification et amélioration d'un système mécanique » permet aux participant.es de maîtriser l'ensemble du processus de conception mécanique, de l'analyse fonctionnelle à la modélisation technique. Ils ou elles apprennent à formaliser un besoin, concevoir des solutions optimisées, sélectionner les matériaux adaptés et simuler le comportement d'un système. En fin de parcours, les stagiaires sont capables de produire des livrables à l'aide d'outils du logiciel de CAO AutoCad, en autonomie et selon les exigences industrielles.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Analyser un besoin technique en identifiant les fonctions d'un système ou produit, en hiérarchisant les contraintes, et en rédigeant un cahier des charges fonctionnel structuré.
- Concevoir des solutions mécaniques optimisées en mobilisant des outils d'aide à la décision, en sélectionnant les matériaux adaptés, et en intégrant les contraintes techniques et économiques
- Modéliser et simuler le comportement mécanique d'un système en appliquant les principes de cinématique, de mécanique des matériaux et d'analyse fonctionnelle, à partir de documents techniques ou de logiciels de CAO/DAO.
- Produire et présenter des livrables techniques professionnels, tels que des plans, des mises en plan CAO, ou des assemblages paramétriques, en maîtrisant les logiciels spécialisés (AutoCAD, CAO 3D) et les normes de communication technique.

PUBLIC VISÉ

- Salarié.e.s en atelier souhaitant vouloir évoluer en bureau d'études ou salarié.es en bureau d'études désirant monter en compétences sur la modification et amélioration des systèmes mécaniques.
- 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.
- Maîtrise des bases de la géométrie et de l'algèbre et les normes du dessin industriel
- Maîtrise de l'environnement informatique (PC/Mac).

TARIF

4200 €

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

DURÉE DE FORMATION

210 heures.

DÉLAIS D'ACCÈS

Dates à retrouver sur instic.fr

MODIFICATION ET AMELIORATION D'UN SYSTEME MECANIQUE

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 dessin industriel, conception mécanique et en logiciel Autocad

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 mécaniques, 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 BC02 « Etudier un système mécanique en assurance qualité » du titre professionnel « Technicien d'études en mécaniques » - 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 mécaniques » - 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 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