

CONCEPTION D'UN SYSTEME MECANIQUE

La formation « conception d'un système mécanique » permet aux apprenants de maîtriser l'ensemble du processus de conception mécanique assistée par ordinateur, depuis la modélisation 3D jusqu'à l'évaluation des performances et la génération des livrables techniques. Les stagiaires sont préparés à produire des livrables exploitables en bureau d'études et à piloter des projets techniques concrets.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Utiliser les fonctionnalités avancées de CAO (SolidWorks, CATIA V5) pour modéliser, assembler, et analyser des pièces et systèmes mécaniques en contexte industriel.
- Examiner des assemblages mécaniques pour en déduire les contraintes techniques, les interactions fonctionnelles et les performances, tout en intégrant les exigences normatives et les méthodes qualité
- Concevoir une solution mécanique complète et optimisée répondant à un cahier des charges, en mobilisant les outils de modélisation, d'éco-conception, et d'assurance qualité

PUBLIC VISÉ

- Salarié.e.s désirant évoluer en bureau d'études ou salarié.es en bureau d'études désirant monter en compétences sur la conception de systèmes mécaniques.
- Demandeurs d'emploi ou toutes personnes souhaitant s'orienter vers les métiers de la conception mécanique.
- Jeunes diplômé.es de niveau BAC ou BAC+2 souhaitant s'orienter vers les métiers de la conception mécanique.

PRÉ-REQUIS

- Appétence pour la conception mécanique.
- Maîtrise la conception d'une pièce mécanique ou en avoir les compétences équivalentes
- 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

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

CONCEPTION D'UN SYSTEME MECANIQUE

La formation sera assurée par des expert.es en conception mécanique, en contrôle qualité et dans les logiciels SolidWorks et Catia V5

EFFECTIFS

14 personnes maximum.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des acquis à chaque fin de module (étude de cas, QCM, exercices guidés, 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, le candidat génère un dessin d'ensemble où la pièce à concevoir est absente, et d'une maquette numérique du système mécanique, le candidat réalise la conception de cette pièce mécanique et produit son dossier de définition en assurance qualité (justificatifs des choix, dessin de définition, spécifications de fabrication et de contrôle, etc...). La mise en situation professionnelle est suivie d'un court rapport oral de présentation de la mise en situation professionnelle devant un jury.

VALIDATION



Ce parcours de formation vous délivre le certificat de compétences BC02 « Conception d'un système mécanique en assurance qualité » du titre professionnel « Technicien supérieur en conception industrielle des systèmes mécaniques » - Niveau 5, RNCP 37 317, délivré par le ministère du travail du plein emploi et de l'insertion et enregistré le 10/02/2023 par France Compétences.

SUITE DE PARCOURS POSSIBLE



Vous pouvez suivre des modules complémentaires sur des logiciels tels que Autocad, vous délivre le certificat « Concevoir des dessins techniques et des plans avec Autocad (TOSA) » délivré par Isograd, RS 6955 et enregistré le 18/12/2024 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 : SolidWorks perfectionnement

Module 2.2 : Catia perfectionnement

Module 2.3 : Cinématique perfectionnement

Module 2.4 : Assurance qualité perfectionnement

Module 2.5 : LA démarche d'éco conception

Module 2.6 : Modéliser pièces / système mécanique en 3D