Conception de produits industriels et Fabrication additive



CQPM Concepteur(trice) modélisateur(trice) de produits ou de systèmes mécaniques

CQPM CMPSM

RNCP N°38620 ; Certifié par l'Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie ; Date de décision 09-02-2024 Date d'échéance 09-02-2027

Télécharger la grille tarifaire

Durée :
931h maximum de formation réparties sur 7 mois

Date(s) :
Moirans : Octobre

Délais d'accès :
Être inscrit(e) au minimum 3 semaines avant le début de la formation

Tarifs :
Consulter la grille tarifaire. Coût de la formation pris en charge (partielle ou totale) par les OPCO et/ou les entreprises, aucun frais pédagogique n'est facturé au bénéficiaire de la formation.

Prérequis :
• Avoir un niveau Bac+2 (BTS CPI ou DUT Génie mécanique) ou une expérience professionnelle dans le domaine
• Posséder des connaissances en mécanique industrielle

Modalités d'accès :
• Cliquez sur «S'inscrire»
• Étude de dossier et test de positionnement
• Signature d'un contrat de professionnalisation

Niveau :
Niveau 5 (BAC +2)

OBJECTIFS

Cette formation qualifiante **Concepteur Modélisateur de Produits ou de Systèmes Mécaniques** forme des professionnels capables de concevoir, modéliser et optimiser des produits ou systèmes mécaniques pour les industries.

Ces missions s'exercent principalement au sein d'un bureau d'études où le professionnel réalise des dessins en CAO 2D/3D des ensembles et sous-ensembles mécaniques en conformité avec le cahier des charges et en garantissant leur fiabilité et leur performance dans une démarche de qualité et de respect de l'environnement.

À l'issue de ce programme, les stagiaires seront capables de :

Concevoir un produit ou un système mécanique (bloc de compétence 1)
• Réaliser l'analyse fonctionnelle d'un produit ou d'un système mécanique
• Élaborer un cahier des charges d'un produit ou d'un système mécanique
• Rechercher les solutions techniques répondant au besoin fonctionnel
• Concevoir une solution technique d'un produit ou d'un système mécanique sur un logiciel de CAO

Conduire une étude d'un produit ou d'un système mécanique (bloc de compétence 2)
• Mener une étude en assurance qualité et en tenant compte du profil environnemental
• Établir un planning d'avancement d'un projet d'étude

VIE ACTIVE

Après la formation, l'apprenant pourra accéder à des postes tels que ceux de dessinateur industriel, concepteur modélisateur numérique, chef de projet en conception industrielle en mécanique, technicien d'études en mécanique...

ET APRÈS ? POURSUITE DE PARCOURS DE FORMATION

Cette formation est à finalité professionnelle.

Conception de produits industriels et Fabrication additive



CQPM Concepteur(trice) modélisateur(trice) de produits ou de systèmes mécaniques

CQPM CMPSM

RNCP N°38620 ; Certifié par l'Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie ; Date de décision 09-02-2024 Date d'échéance 09-02-2027

Les +
de la formation

• Personnalisation du parcours sur demande
• Possibilité de passer la qualification par bloc de compétences

Méthodes et moyens pédagogiques :

• Plateau DAO avec PC équipés de SolidWorks
• Supports pédagogiques

Intervenants :

Tous nos formateurs techniques sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine.

Rythme de l'alternance :

8 semaines de stage en entreprise (2 périodes de 4 semaines consécutives)

PROGRAMME

Élaborer un dossier d'avant-projet sur un projet de système mécanique :
• Réaliser l'analyse fonctionnelle d'un produit ou d'un système mécanique
• Rédiger le cahier des charges fonctionnel d'un produit industriel
• Élaborer le cahier des charges de l'automatisation d'un système mécanique
• Proposer des solutions conformes au cahier des charges fonctionnel

Réaliser l'étude de systèmes mécaniques :
• Concevoir un système mécanique sur un modeleur 3D
• Améliorer les performances d'un système mécanique
• Réaliser des dessins d'ensemble de systèmes mécaniques et des dessins de définition de pièces mécaniques en suivant les normes en vigueur

Mettre en oeuvre des études de systèmes mécaniques en assurance qualité et en tenant compte du profil environnemental du produit ou service :
• Planifier, contrôler et justifier l'avancement d'une étude (Management de projet /MS-project)
• Justifier et argumenter une étude lors d'une revue de projet
• Organiser et conduire une étude en assurance qualité et en s'appropriant les préconisations de durabilité et des aspects environnementaux

Projet d'étude :
• Réaliser une étude de mécanisme pour une entreprise en équipe projet à partir d'un cahier des charges

MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION

• Visites de suivi en entreprise
• Évaluation en situation professionnelle réelle ou reconstituée
• Avis de l'entreprise

ENTREPRISE D'ACCUEIL

L'alternance doit se réaliser au sein d'une entreprise industrielle possédant un bureau d'études.