



**Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie
Concepteur Modélisateur Numérique Produits ou de Systèmes Mécaniques**

Descriptif :

La carrière d'un concepteur mécanique commence généralement par des postes junior au sein d'une équipe de concepteurs, en collaborant avec les dessinateurs, concepteurs et ingénieurs experts. Après avoir acquis de l'expérience dans les activités de conception, analyse de faisabilité, rendu et développement de prototypes, il est possible de progresser jusqu'à devenir concepteur mécanique senior.

Objectifs :

Réaliser l'analyse fonctionnelle d'un produit ou d'un système mécanique
Élaborer tout ou partie d'un cahier des charges d'un produit ou d'un système mécanique
Rechercher des solutions techniques répondant au besoin fonctionnel
Concevoir une solution technique d'un produit ou un système mécanique sur un logiciel de CAO
Mener tout ou partie d'une étude en assurance qualité et en tenant compte du profil environnemental du produit ou du système mécanique
Établir un planning d'avancement d'un projet d'étude d'un produit ou d'un système mécanique

Déroulement :

Accompagnement individuel en entreprise
Echanges de pratiques entre les participants
Adaptation à l'organisation de l'entreprise

Secteurs d'activité :

Toute entreprise intervenant dans les domaines suivants :
aéronautique, ferroviaire, machines spéciales, construction métallique, mécanique générale, construction navale, plasturgie...

Aptitudes requises :

Grand intérêt pour le dessin technique et une grande passion pour la mécanique en général

Pré requis :

Niveau BAC +2

Tarif :

Frais de formation pris en charge par l'OPCO de l'entreprise.
Plan de Développement des Compétences : Frais de formation adaptés selon votre situation. Nous consulter.

Durée :

460 h ajustables en fonction des besoins des personnes

Contact :

AFPI Limousin ZI Romanet
9 rue Jean Baptiste Say
CS 20285 - 87008 LIMOGES CEDEX
Tél 05 55 30 08 08
accueil@formations-industrieslimousin.fr

Accès aux personnes en situation d'handicap :

Adaptation des parcours, des modalités pédagogiques et des moyens d'évaluation : analyse des besoins avec le Référent Handicap du Centre

% satisfaction	Nb participants	Délai d'accès
94	52 depuis le 1/01/2019	Nous consulter

Méthodes mobilisées :

Nos méthodes pédagogiques s'appuient des apports de connaissances , étude de cas au plus près de l'activité réelle du salarié, échanges entre participants

Modalités d'évaluation :

Evaluations certificatives conformément au règlement d'examen
Délivrance d'un certificat de formation

Contenu de la formation :**ÉLABORER UN DOSSIER D'AVANT PROJET D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE :**

- Réaliser l'analyse fonctionnelle d'un mécanisme (Diagramme des inter-acteurs - énoncé des fonctions de service. Caractérisation des fonctions).
- Rédiger le cahier des charges fonctionnel d'un produit industriel (Caractéristiques demandées. Contraintes - Sécurité - Imposition d'un principe ou d'une solution).
- Élaborer le cahier des charges de l'automatisation d'un système mécanique.
- Proposer des solutions conformes au cahier des charges fonctionnel (Détailler les fonctions de service en solutions techniques (FAST). Solution de guidage, d'assemblage, actionneurs...)

RÉALISER L'ETUDE DE SYSTÈMES MÉCANIQUES :

- Concevoir un système mécanique sur un modèleur 3D
- Améliorer les performances d'un système mécanique (Dimensionnement de composant, simulation RDM)
- Réaliser des dessins d'ensembles de systèmes mécaniques et des dessins de définition de pièces mécaniques en suivant les normes en vigueur

METTRE EN OEUVRE DES ETUDES DE SYSTÈMES MÉCANIQUES EN ASSURANCE QUALITÉ ET EN TENANT COMPTE DU PROFIL ENVIRONNEMENTAL DU PRODUIT OU SYSTÈME :

- 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'ETUDE :

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

Possibilité de formation complémentaire :

Nous consulter

Observations :

Pour faciliter la lecture de ce document le masculin est employé comme genre neutre pour désigner aussi bien les femmes que les hommes