INSTIC
Institut supérieur des techniques industrielles et de la communication

Concepteur en systèmes mécaniques

BAC +3
titre certifié
niveau II

Une formation, un métier

Le concepteur de systèmes mécaniques est l'expert technique métier auprès des ingénieurs d'études, de recherche et développement de l'industrie. À partir d'un besoin client, il conçoit et expérimente des prototypes et des procédés nouveaux ou réalise des études d'amélioration des produits existants dans le but de les rendre plus économiques ou innovants, tout en minimisant leur impact environnemental. Outre sa maîtrise technique, il doit savoir planifier,concevoir et diriger des tâches dont il déléguera l'exécution.

Objectifs professionnels

Etudier la faisabilité du projet
. Construire un cahier des charges fonctionnel
. Concevoir un dispositif de veille technologique
. Faire des choix de technologies adaptées
. Définir les moyens d'études, de conception, de mise en œuvre et capitaliser les informations du projet

Concevoir des solutions technologiques
. Elaborer des solutions créatives, et les évaluer au regard du cahier des charges fonctionnel
. Faire le choix d'une solution et élaborer une argumentation à destination de son client
. Créer le modèle d'étude

Réaliser des tests et essais
. Vérifier et maquetter les solutions technologiques

Elaborer le dossier technique de définition du projet
. Respecter les standards et normes de création
. Utiliser les outils en conformité avec les règles internes
. Définir une cotation et des tolérances adaptées
. Etablir un dossier de propriété industrielle

Piloter le projet
. Structurer les flux d'informations nécessaires à la réalisation du projet
. Piloter les ressources et réaliser des revues du projet

Débouchés

. Responsable de projets d'études
. Chargé d'études mécaniques, de projets, d'affaires
. Chef de projets
. Technicien métier (CAO, aérodynamique, calcul...)
. Concepteur produit
. Dessinateur Projeteur en mécanique

Validation

. Titre certifié par l'Etat niveau II «Concepteur(trice) en systèmes mécaniques », enregistré au RNCP par arrêté du 26/11/2015, paru au JO du 03/12/2015) et délivré par Sup de Vinci.

CANDIDATURE

12 mois
en
alternance

1. Pré-inscription :
De janvier à décembre sur www.instic.fr

2. Entretien individuel de motivation :
Il vise à cerner la motivation et à valider les pré-requis pour la formation choisie et pour l'alternance.

3. Pour les candidats au contrat de professionnalisation :
Le candidat, admissible après l'entretien de motivation, doit signer un contrat de professionnalisation s'il a choisi de suivre la formation en alternance.

PUBLIC

. Etudiant(e)s titulaires d'un BAC +2 dans le domaine technique ou industriel.

. Salarié(e)s d'entreprise justifiant d'une expérience professionnelle dans le domaine, de 3 ans minimum.

INSTIC

Institut supérieur des techniques industrielles et de la communication

Concepteur en systèmes mécaniques

Programme de formation

formation : 16 semaines

Piloter un projet
. Environnement économique de l'entreprise
. Initiation au management
. Ingénierie collaborative
. Performance industrielle

Concevoir des solutions technologiques
. Cahier des charges fonctionnel
. Étude de l'état de l'art et veille technologique
. Méthodologie de conception
. Cotation fonctionnelle
. Mécanismes

Industrialiser les concepts techniques
. Modélisation CAO et mise en plan
. Procédés industriels
. Dossier de justification de conception

Dimensionner et valider les performances mécaniques
. Mécanique du solide et des milieux continus
. Dimensionnement
. Simulation numérique

Anglais
. Anglais général et technique
. Travail à l'oral

Contenus transverses
. Communication orale et écrite
. Géopolitique
. Responsabilité sociétale des entreprises (RSE)
. Techniques de recherche d'emploi
. Ecoconception

Développement personnel
. Constitution et dynamique de groupes
. Techniques de scène / Jeux d'acteur

Organisation et statut durant la formation

En alternance

. En contrat de professionnalisation ou en période de professionnalisation

. Rythme : 1 semaine de formation / 3 semaines en entreprise

. Possibilité de suivre la formation dans le cadre du CPF, du CIF, d'un CSP

Le contrat de professionnalisation

Avantages du contrat avec INSTIC

. Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise avec le concours de l'OPCA

. INSTIC assure la mise en place du contrat avec l'entreprise

. INSTIC organise et gère le montage administratif du dossier

. INSTIC réalise un suivi pédagogique

VAE
(Validation des acquis de l'expérience)

Possibilité d'obtenir le titre certifié par la **VAE**.

FC / CIF
Formation individuelle

Cette formation peut-être également préparée en :
. Formation continue **(FC)**
. Congé individuel de formation **(CIF)**



CTI FORMATION
Créateur de compétences

Instic - 30 Rue Edouard Nieuport 69008 Lyon - 04.72.72.01.01
Institut Supérieur des Techniques Industrielles et de la Communication
SIRET : 82439101500016 - Code APE : 8559A

SUP DE VINCI

Document non contractuel