INSTIC
Institut supérieur des techniques industrielles et de la communication

CQP Concepteur modélisateur numérique de produits ou de systèmes mécaniques

Formation POST-BAC+2

Une formation, un métier

Le concepteur modélisateur numérique de produit ou de systèmes mécaniques exerce dans le cadre d'un bureau d'études ou de recherche, d'après des instructions générales et à partir de définitions de maquettes physiques ou numériques, d'avants projets et de cahiers des charges. Son environnement de travail relève de la recherche et du développement de nouveaux produits mécaniques, de leur modélisation virtuelle ou physique, de leur simulation comportementale et de leur optimisation.

Objectifs professionnels

Les activités ou missions du concepteur modélisateur numérique de produits ou de systèmes mécaniques portent sur :

. Production de plans d'ensembles et de définitions

. Recherche de solutions modélisées ou technologiques et justification du choix de l'étude lors d'une revue de projet

. Réalisation d'études de systèmes mécaniques par leur conception et validation technique ou technologique

. Pratique d'un ou plusieurs systèmes de CAO et de leurs solutions informatiques spécifiques

. Rédaction des spécifications techniques d'un produit ou d'un système mécanique manufacturé

. Participation à la conduite d'une étude en assurance qualité (tenir compte des aspects environnementaux)

Débouchés

. Concepteur de produits industriels

. Chef de projets bureau d'études

. Modélisateur 3D

Validation

DOUBLE VALIDATION

. Un CQPM (Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie) « Concepteur Modélisateur Numérique de produit ou de systèmes mécaniques », délivrée par l'UIMM, qualification inscrite au RNCP

. Un certificat de compétences remis en fin de parcours

RENTRÉES PERMANENTES !

3 mois en initial

12 mois en alternance

CANDIDATURE

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 mécanique.

. Salariés 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 modélisateur numérique

Programme de formation

formation: 13 semaines

Conception Assistée par Ordinateur

. AutoCAD 2D (AutoDesk)
. AutoCAD 3D (AutoDesk)
. SolidWorks (Dassault)
. CATIA V5 (Dassault)

Technologie avant-projet

. Techniques de fabrication et de construction
. Elaboration CC fonctionnelles
. Normes ISO (assurance qualité)
. Résistance des matériaux (RDM)
. Cotation fonctionnelle
. Analyse des modes de défaillances, de leurs effets et de leur criticité (AMDEC)
. Analyse cycle de vie (ACV)
. Analyse de la valeur
. Analyse des matériaux
. Eco conception
. Etude de faisabilité
. Matrice GPS
. Analyse fonctionnelle

Conduite de projets

. Réalisation d'études mécaniques permettant la mise en œuvre des enseignements abordés tout au long du parcours de formation

Enseignement général

. Communication

Bureautique

. Word
. Excel
. PowerPoint

Organisation et statut durant la formation

En alternance

. En contrat de professionnalisation ou en stage alterné (6 mois max.), ou en période de professionnalisation

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

En initial

. Un stage de fin d'étude de 2 mois est recommandé en fin de parcours pour la validation des compétences acquises

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

Le contrat de professionnalisation

Avantages du contrat pro. 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





Suivi individualisé: classe de 15 élèves maximum.

Possibilité de **personnalisation du parcours.**



Matériel informatique et support mis à disposition des élèves.

Instic - 30 rue Edouard Nieuport 69008 Lyon - 04.72.72.01.01
Institut Supérieur des Techniques Industrielles et de la Communication
Association loi 1901 - SIRET : 80430441800010 - Code APE : 9499Z

CTI FORMATION
Créateur de compétences

Document non contractuel