

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Métiers de l'industrie : conception de produits industriels



Diplôme
Licence
professionnelle



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Établissement
Université Evry

Parcours proposés

- › Parcours Ingénierie Mécanique et Environnement (IME)
- › Parcours Ingénierie et Management Environnemental des Productions Industrielles (IMEPI)

Présentation

Après un tronc commun (Semestre 1), deux parcours au choix sont proposés aux étudiants lors du semestre 2 :

Parcours 1 : "Ingénierie Mécanique et Environnement" (IME)

Ce parcours a pour vocation de former des techniciens spécialisés en conception mécanique tout en les sensibilisant à la problématique d'intégration des aspects environnementaux dans la conception des produits. Elle propose une démarche pragmatique d'éco-conception particulièrement adaptée aux industriels, leur permettant d'intégrer l'environnement comme une donnée d'entrée de leurs projets. Les enseignements répondent à cet objectif de professionnalisation en permettant de développer des connaissances et compétences techniques notamment à travers une pratique sur des logiciels industriels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) et d'ACV (Analyse de Cycle de Vie) évaluant les impacts environnementaux d'un

produit mécanique, depuis l'extraction des matières premières nécessaires à sa création jusqu'à son fonctionnement, utilisation et/ou recyclage.

Parcours 2 : "Ingénierie et Management Environnemental des Productions Industrielles" (IMEPI)

Ce parcours a pour objectif de conjuguer les nouveaux procédés industriels (innovation et optimisation de la production) et les démarches d'éco-conception. Il apportera une double compétence très prisée dans le monde professionnel, souvent gage d'accélérateur de carrière. L'optimisation des procédés peut être mise en œuvre de diverses façons : sur le plan technologique (intégration d'équipements " classiques " présentant une meilleure performance environnementale ou par le recours à des technologies innovantes) et/ou sur le plan méthodologique et organisationnel. Par ailleurs, tous les domaines de l'environnement peuvent être concernés (réduction de consommation de ressources, les émissions dans l'air, l'eau et le sol et les déchets, etc.).

Savoir-faire et compétences

A l'intermédiaire entre le bureau d'études et la production, cette formation élargit les compétences acquises en BAC+2 des domaines de la conception et de la production mécanique, en permettant aux étudiants de maîtriser les outils CFAO (Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur), ACV (Analyse de Cycle de Vie), etc., tout en assurant la mise en



œuvre de méthodologies adéquates. Elle donne aux futurs professionnels les compétences nécessaires pour participer à l'élaboration complète d'un produit en relation avec tous les partenaires des études, des méthodes, de la fabrication et du service qualité.

Admission

Pré-requis obligatoires

Public cible :

- DUT secondaires (GMP, GIM) ;
- BTS secondaires (CPI, IPM, CPRP, CRC, CRSA) ;
- L2 de sciences et technologie, mention mécanique ou du secteur mécanique.

Et après

Poursuite d'études

Débouchés professionnels

Titulaire de la licence professionnelle CPI vous pouvez exercer de nombreux métiers dans les secteurs de l'aéronautique, l'automobile, etc., sur des fonctions de concepteur en architecture mécanique assistée par ordinateur, évoluant rapidement vers :

- Assistant chef de projet en conception mécanique
- Chef de projet
- Chef de groupe
- Assistant chargé d'affaires
- Chargé d'affaires
- Dessinateur-projecteur en construction mécanique
- Designer / projeteur
- Calculateur en études mécaniques
- Assistant ingénieur
- Responsable Bureau d'études

- Préparateur Méthodes évoluant vers Responsable Méthodes et Qualité
- Assistant directeur de production en fabrication mécanique
- ...

Insertion professionnelle

L'insertion professionnelle est supérieure à 90% après 6 mois

Infos pratiques

Lieu(x)

 Evry



Programme

Organisation

La licence professionnelle CPI est accessible :

En alternance : avec un contrat d'apprentissage ou un contrat de professionnalisation si vous êtes salarié d'une entreprise qui vous rémunère selon certaines conditions. Les périodes d'enseignement théorique à l'IUT alternent avec les périodes professionnelles dans l'entreprise.

En formation continue :

- dans le cadre de la Formation Tout au Long de la Vie (FTLV) que vous soyez en recherche d'emploi ou salarié dans le cadre d'un CPF de transition, d'une PRO-A et/ou du Compte Personnel de Formation.
- si vous souhaitez mettre en place un projet de validation des acquis (VAE notamment).

Parcours Ingénierie Mécanique et Environnement (IME)

Parcours Ingénierie et Management Environnemental des Productions Industrielles (IMEPI)

