

Métiers de l'Industrie : Conception de Produits Industriels

Parcours : Ingénierie Mécanique et Environnement

Responsable développement produit



↳ Objectifs

La mécanique, plus que toute autre industrie, est au cœur des enjeux environnementaux. Son action est double : elle met en œuvre pour son usage des procédés propres et elle fournit des solutions innovantes pour l'ensemble de l'industrie. L'ingénierie « mécanique et environnement » prend ainsi simultanément en compte les besoins d'un produit aux différents moments de son cycle de vie. La Licence Professionnelle CPI – Parcours IME de l'IUT d'Evry a pour vocation de former les étudiants dans les domaines de la conception, fabrication et du contrôle assistés par ordinateur, de produits ou mécanismes pour tous secteurs de l'industrie mécanique, et ce dans le respect des normes environnementales en vigueur.

-Maîtriser des concepts, des méthodes et des logiciels de la démarche de projet.

- Maîtriser des outils de Conception et Fabrication Assistées par Ordinateurs.

-Connaître des processus d'industrialisation, des procédés d'obtention, des machines-outils.

-Coordonner les travaux de plusieurs équipes de spécialistes.

Outils logiciels : CAO CATIA Dassault System, CFAO Topsolid Missler Software, SimaPro, openLCA, MS project, ANSYS.

↳ Accès au diplôme

Etre titulaire d'un L2, DEUST, BTS, DUT des secteurs industriels concernés (DUT Génie Mécanique et Productique, BTS Conception de Produits Industriels, BTS Microtechnique, L2 Sciences et Technologie pour l'Ingénieur, etc.)

Admission : sur dossier.

Télécharger le dossier de candidature sur le site du CFA-EVE : www.cfa-eve.fr

↳ Rythme d'alternance

• 2 jours en formation

• 3 jours en entreprise.

Rentrée : en septembre.

↳ Lieux de formation

50% à l'IUT d'Evry Val d'Essonne - Département GMP

cours Monseigneur Roméro – 91000 EVRY

50% au Lycée polyvalent Léonard de Vinci

2 bis rue Edouard Branly – 77000 MELUN

PROGRAMME

SEMESTRES 1 ET 2

UE 11 et UE 21 Communication dans l'environnement industriel (76 heures)

•Anglais pour l'entreprise - Préparation TOEIC

•Techniques relationnelles, Communication organisationnelle et numérique

UE 12 et UE 22 Outils de dimensionnement des structures mécanique (84 heures)

•Outils d'analyses mathématiques

•Dimensionnement optimal des structures mécaniques

•DDS mécaniques et modélisation numérique

UE 13 et UE 23 Ingénierie simultanée en conception mécanique (52 heures)

•Outils et démarches d'ingénierie simultanée

•Management et gestion de projets industriels

•Qualité et gestion de production durable

UE 14 et UE 24 Outils de CAO pour l'ingénierie de produits mécaniques (102 heures)

•Introduction à la CAO : Démarche de conception et initiation

•CAO et applications à CATIA®

•Cotation fonctionnelle et tolérancement ISO-GPS

UE 15 et UE 25 Techniques de production industrielle (90 heures)

•Industrialisation de produits mécaniques FAO et prototypage rapide

•Production en usinage sur MOCN

•Ingénierie CFAO des surfaces complexes

UE 16 Innovation environnementale et éco-conception (46 heures)

•Méthodologies de l'éco-conception : approche transversale

•Matériaux et technologies de mise en œuvre des produits innovants

UE 17 et 26 Projet Tutoré (150 heures)

•Analyse du cahier des charges et documents techniques

•Gestion de projets

•Mise en œuvre de solutions techniques

•Présentation du rendu final

UE 27 Apprentissage en entreprise (30 semaines en entreprise)

•Travail en entreprise et réalisation du contrat d'objectif

•Rapport et livrable final

•Soutenance finale et validation des compétences en entreprise

Responsable pédagogique: Amir-Ali FEIZ - Tél: 01 69 47 72 38 - Mail: a.feiz@iut.univ-evry.fr

Coordinateur pédagogique: Fabrice MARRO - Tél: 01 60 56 60 60 - Mail: fabrice.marro@vinci-melun.org

Contact administratif : Patricia DE ROECK - Tél. 01 69 47 73 32 - Fax 01 69 47 73 49

Mail : p.deroeck@iut.univ-evry.fr - www.univ-evry.fr

En partenariat avec



48, cours Blaise Pascal - 91025 EVRY Cedex

Tél. : 01 60 79 54 00 - Fax : 01 60 79 28 66

cfa@cfa-eve.fr - www.cfa-eve.fr



➔ Pour le contrat d'apprentissage

- Avoir moins de 30 ans à la date de début du contrat,
- **Et** être de nationalité française, ressortissant de l'UE, ou étranger en situation régulière de séjour ET de travail.

Qui peut accueillir un jeune en contrat d'apprentissage ?

- **Toute personne physique ou morale de droit privé, assujettie ou non à la taxe d'apprentissage :** *les entreprises, les sociétés civiles, les groupements d'intérêt économique, les associations...*
- **Toute personne morale de droit public dont le personnel ne relève pas du droit privé :** *l'État, les collectivités territoriales, les établissements publics...*

➔ Pour le contrat de professionnalisation

- Avoir moins de 26 ans à la date de début du contrat,
- Ou être demandeur d'emploi âgé de 26 ans et plus,
- Ou être bénéficiaire du revenu de solidarité active (RSA), de l'allocation de solidarité spécifique (ASS) ou de l'allocation aux adultes handicapés,
- Ou avoir bénéficié d'un contrat unique d'insertion,
- **Et** être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ET de travail.

Qui peut accueillir un jeune en contrat de professionnalisation ?

- **Tout employeur du secteur marchand assujetti au financement de la formation professionnelle.**
 - **Les entreprises de travail temporaire** peuvent également embaucher des salariés en contrat de professionnalisation à durée déterminée.
- Attention :** l'Etat, les collectivités territoriales et leurs établissements publics administratifs ne peuvent pas conclure de contrat de professionnalisation.

Marche à suivre

- 1** Télécharger le dossier de candidature sur le site du CFA www.cfa-eve.fr ou de l'IUT et le déposer dans les délais auprès du secrétariat pédagogique.
- ➔ **2** Rechercher activement une structure d'accueil et répondre aux offres de nos partenaires.
- ➔ **3** L'inscription n'est définitive qu'à la signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.