

IUT DE CRÉTEIL-VITRY

LICENCE PROFESSIONNELLE
EN ALTERNANCE

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique



LICENCE PROFESSIONNELLE

Métiers de l'industrie : mécatronique, robotique

OBJECTIFS

- Donner aux étudiants les compétences de pointe dans le domaine de la conception et de la mise en œuvre des systèmes mécatroniques, tout en intégrant les problématiques de l'éco-conception.
- Les industries font appel à la mécatronique pour les systèmes de production robotisés, les systèmes médicaux complexes, l'industrie automobile ou aéronautique ainsi que les systèmes de transmission audio ou vidéo.



SPÉCIFICITÉS

- Diplôme universitaire de niveau BAC + 3 à vocation professionnelle, proposé en alternance, sous contrat de professionnalisation, en partenariat avec le lycée E. Branly (Créteil)
- **Rythme de l'alternance :** 1 mois à l'IUT / 1 mois en entreprise
- **Calendrier pédagogique :** 600 heures de formation réparties d'octobre à octobre.

LES PLUS DE LA FORMATION

- Triple compétence : mécanique, informatique, électronique
- Formation en alternances longues pour favoriser l'insertion dans l'entreprise
- Débouchés dans différents secteurs : l'automobile, l'aéronautique, la robotique, le médical, les transmissions...



Résolument orienté « insertion professionnelle », le programme privilégie autant les contenus théoriques que les approches pratiques à travers 6 unités d'enseignement, dont 2 unités professionnelles.

PARTENAIRES ENTREPRISES

- OPSA
- ARIA
- THALES
- KONE
- SCHLUMBERGER
- SOURIAU
- EKIS

6 UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

UE 1

Communication, culture de l'entreprise

- Communication en français
- Communication en anglais

UE 2

Systèmes informatiques embarqués

- Logique programmable
- Programmation des systèmes informatiques embarqués
- Traitement du signal
- Transmission d'information et réseaux

UE 3

Systèmes mécatroniques

- Exploitation d'un modeler volumique
- Chaîne d'action dans les systèmes mécatroniques
- Prototypage rapide
- Commande des systèmes mécatroniques
- Capteurs et actionneurs, vision par ordinateur
- Robotique

La licence professionnelle délivre 60 ECTS (European Credits Transfer System)

UE 4

Gestion de projet et écoconception

- Gestion et management de projet
- Eco-conception
- Analyse fonctionnelle et structurelle

UE 5

Projet tutoré

UE 6

Activité en entreprise

DÉBOUCHÉS

- Les titulaires de cette licence professionnelle sont recrutés à des postes d'assistant ingénieur dans les différents secteurs d'activité liés à la mécatronique (médical, automobile, aéronautique, etc.).
- La formation répond aux standards européens, et constitue un tremplin pour accéder à des responsabilités dans l'espace régional, national et européen.



PUBLIC CONCERNÉ ET CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un Bac +2 ou équivalent dans le cadre de la formation continue

- DUT : GEII - GIM - GMP - R&T - Informatique ...
- BTS : des secteurs mécanique, mécatronique, informatique et génie électrique
- Étudiants ayant validé 4 semestres de licence en Sciences pour l'Ingénieur.

L'admission dans un cycle en alternance repose sur une double sélection : par l'IUT sur critères pédagogiques et par

l'entreprise d'accueil selon ses critères d'embauche.

Pour les contrats de professionnalisation, les candidats doivent répondre aux conditions légales en vigueur.

**Pour la formation continue (salariés ou autres situations), contactez le service partenariats entreprises :
pe-iutcv@u-pec.fr
01 45 17 16 88**



TÉMOIGNAGE

Johan

– promo 2015

La mécatronique est actuellement le secteur qui recrute. Passionné par l'automobile, je me suis orienté vers cette formation pour acquérir des compétences en instruments robotisés, électronique numérique et informatique industrielle. Ce cursus est un réel atout pour trouver rapidement un emploi.



CONTACTS

Responsable de la formation

Philippe BUNEL
bunel@u-pec.fr

Secrétariat pédagogique

Département Génie électrique
et informatique industrielle
geii-iutcv@u-pec.fr
01 45 17 17 55

Scolarité IUT

01 45 17 16 84 ■ scol-iutcv@u-pec.fr

INFORMATIONS · CANDIDATURES

iut.u-pec.fr

CRÉTEIL