

# Licence professionnelle Métiers de l'industrie: mécatronique, robotique

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Distinction :**

Métiers de l'industrie: mécatronique robotique

**UFR/Institut :**

-

**Type de diplôme :**

Licence professionnelle

**Prerequisites for enrolment :**

Bac + 2

**Niveau de diplôme :**

Bac + 3

**Level of education obtained after completion :**

Niveau II

**City :**

Créteil – Campus Centre

**Length of studies :**

1 an

**Accessible as :**

Alternate training (program where the time is shared between courses and professional experience)

## Présentation de la formation

Donner aux étudiants les compétences de pointe dans le domaine de la conception et de la mise en oeuvre 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.

## Career Opportunities

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.

## Environnement de recherche

Les liens avec les laboratoires de recherche se font essentiellement aux travers des stages et des projets tutorés. Deux laboratoires de l'Université UPEC sont en collaboration avec notre formation : le LISA (UMR CNRS 7583) et le LISSI (EA 3956). L'objectif de cette collaboration n'est pas d'initier les étudiants à la recherche, mais de les confronter à des problèmes techniques, notamment lors de développement et de mise en oeuvre de plateformes expérimentales.

## Organisation de la formation

UE1 Communication, culture de l'entreprise

- Communication en français
- Communication en anglais

UE2 Systèmes informatiques embarqués

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

UE3 Systèmes mécatroniques

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

UE4 Gestion de projet et écoconception

- Gestion et management de projet

- Eco-conception
- Analyse fonctionnelle et structurelle

UE5 Projet tutoré

UE6 Activité en entreprise

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

## Stage / Alternance

Rythme de l'alternance : 1 mois à l'IUT / 1 mois en entreprise

## Calendrier pédagogique

600 heures de formation réparties d'octobre à octobre

## Modalités d'admission en formation continue

Niveau universitaire Bac+2, validé ou pouvant faire l'objet d'une demande de validation des acquis.

Tarif en formation continue : 7200 €

Situations particulières, contactez le service partenariats entreprises : [pe-iutcv@u-pec.fr](mailto:pe-iutcv@u-pec.fr) - 01 45 17 16 88

## Modalités d'admission en formation par alternance

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.

## Candidature

Etudiants ou adultes en reprise d'études : candidatures sur [canel.iutsf.org](http://canel.iutsf.org)

## Partenariats

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

## Director of studies

Georges FRIED

## Scolarité

Scolarité de l'IUT de Créteil-Vitry

Campus Centre de Créteil

Bâtiment L1 - 1er étage - Bureau 132-136

61, avenue du Général De Gaulle - 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 16 84

Mail : [scol-iutcv@u-pec.fr](mailto:scol-iutcv@u-pec.fr)

## Secrétariat

Département Génie électrique et Informatique Industrielle,

Btissime KASMI

Campus Centre de Créteil - Bâtiment L3

61, avenue du Général De Gaulle - 94010 Créteil cedex

Tél : 01 45 17 17 55

Mail : [geii-iutcv@u-pec.fr](mailto:geii-iutcv@u-pec.fr)

