

Licence professionnelle – **En alternance**

Métiers de l'informatique : conception,
développement et test de logiciels

**Cloud et Systèmes Embarqués pour
l'Internet des Objets**

Objectifs de la formation

Former des assistants ingénieurs autour de la conception des objets connectés, du déploiement des solutions de connectivité ou des plateformes Cloud de business. Ces assistants ingénieurs sont capables de concevoir, réaliser et programmer des objets connectés, déployer et configurer des Data Centers et des Plateformes Cloud, gérer des plateformes Cloud pour l'IoT, développer des applications pour le Cloud IoT, développer des applications mobiles dédiées.

Débouchés

- - Technicien / Technicienne en électronique et informatique des systèmes embarqués
- - Chef de projet en bureau d'études, dimensionnement et déploiement de solutions de connectivité pour l'Internet des objets et en spécification et déploiement de solutions de Cloud Computing.
- - Spécialiste en codage et conception des systèmes électroniques intégrés destinés aux objets connectés.



Programme

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.

6 UNITES D'ENSEIGNEMENT (UE)

UE1 : Communication, culture d'entreprises et gestion de projet

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Expression et communication- Anglais | <ul style="list-style-type: none">- Gestion de projet |
|---|---|

UE2 : Couche objets

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Conception de systèmes électroniques embarqués pour l'IoT | <ul style="list-style-type: none">- Systèmes d'exploitation embarqués, temps réel et réseau pour l'IoT- Capteurs et actionneurs intelligents |
|---|---|

UE3 : Couche connectivité et couche de données

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Les Technologies et standards de l'Internet des Objets | <ul style="list-style-type: none">- Virtualisation (linux, modèle hyperviseur : VMware, KVM, Modèle Conteneur)- Plateforme data, cloud et sécurité pour l'IoT |
|--|--|

UE4 : Couche application

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Développement et déploiement de solutions cloud pour l'IoT | <ul style="list-style-type: none">- Développement des Applications Mobiles et cloud |
|--|---|

UE5 : Projet tutoré

UE6 : Activité en entreprise

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

Spécificités de la formation

La licence professionnelle **Cloud et Systèmes Embarqués pour l'Internet des Objets** est un diplôme universitaire de niveau BAC + 3 à vocation professionnelle, proposé en alternance.

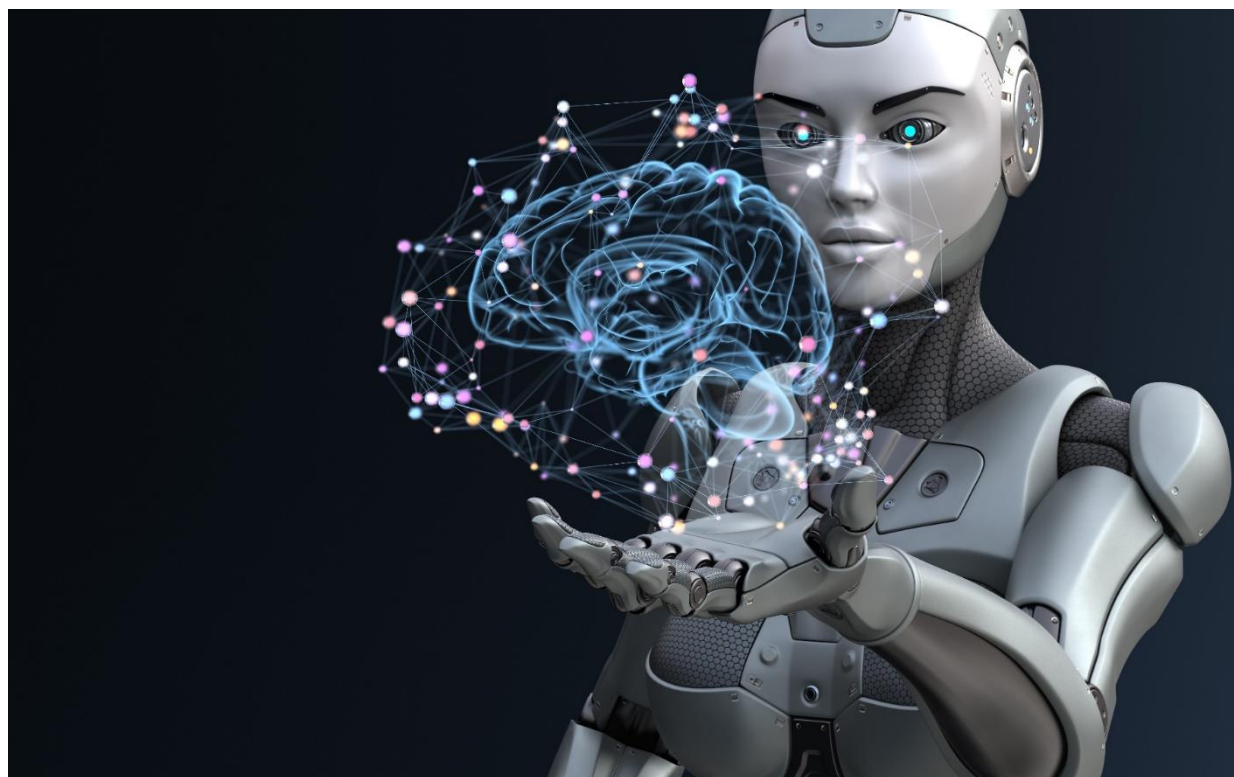
Rythme de l'alternance : 1 mois en entreprise / 1 mois à l'IUT

Calendrier pédagogique : 600 heures de formation réparties de septembre à septembre

Les « plus » de la formation



- Des conférences régulières assurées par des professionnels;
- Des équipements pédagogiques de pointe.



Publics visés

Les publics visés sont les titulaires d'un Bac +2 :

- DUT : MP - GEII - R&T - GIM - GMP - , Informatique - MMI
- BTS des secteurs électronique, informatique et génie électrique
- Étudiants ayant validé 4 semestres de licence compatible avec la formation, ou ayant validé 2 années de classes préparatoires aux grandes écoles.

Institut Universitaire de Technologie de CRETEIL – VITRY

CONTACTS

Responsables de la formation

Karim DJOUANI • djouani@u-pec.fr

Ghazaleh KHODABANDELOU • ghazaleh.khodabandelou@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