

LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS, PARCOURS OBJETS, VILLES ET VÉHICULES CONNECTÉS

DOMAINE(S) :

SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

DISCIPLINE(S)	Communication Electronique
DURÉE DES ÉTUDES	Deux semestres
CRÉDITS ECTS	60 ECTS
COMPOSANTE(S)	IUT de Vélizy-Rambouillet
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Vélizy
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION EN APPRENTISSAGE	✓
FORMATION CONTINUE	✓
FORMATION EN ALTERNANCE	✓
LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT	Français

Savoir concevoir, développer et utiliser des logiciels embarqués, des applications temps réel, des systèmes électroniques et informatiques embarqués.

Apporter à des étudiants disposant de connaissances préalables en informatique et en électronique, des compétences spécifiques liées à l'informatique et l'électronique embarquées.

Spécificités de la formation

- Calendrier : Début des enseignements mi septembre
- Alternance une semaine en cours - une semaine en entreprise (dans les semaines de cours, cours les

vendredi au CFI (Montigny-le Bretonneux).

Compétences développées

A la fin de la formation, l'étudiant doit posséder les compétences suivantes :

- Maîtriser les bases de la programmation,
- Maîtriser les bases de l'électronique analogique,
- Savoir conduire un projet, animer une équipe, communiquer oralement et par écrit,
- Maîtriser la communication orale et écrite en anglais dans le cadre professionnel,
- Savoir choisir et mettre en œuvre une chaîne de mesure et de traitement de l'information,
- Savoir faire communiquer des systèmes hétérogènes,
- Maîtriser la contrainte temps réel dans les outils informatiques,
- Maîtriser les bases des contraintes spécifiques des systèmes embarqués, à l'intégration et à la validation.

Partenaires

CFA CFI (Montigny-le-Bretonneux)

Conditions d'admission

- DUT spécialités GEII, R&T, Informatique, MP.
- BTS Systèmes Numériques, options Electronique et communications, Informatique et Réseaux.
- 120 ECTS du parcours L1-L2 de la licence SPI ou équivalent.
- Les publics de formation initiale issus d'autres composantes dont les jurys ont validé les modules (passerelles par ECTS).
- Des candidats ayant une expérience professionnelle ou personnelle pouvant être validée.

Inscription en apprentissage

Le dossier de candidature est à télécharger du 01 février 2020 au 05 juillet 2020.

Inscription en formation continue

Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**
 - Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle
- Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable
- Dans tous les cas :
- Téléchargez et complétez le dossier de candidature
- Tarif et financements

- Dispositif d'accompagnement à la reprise d'études
- Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

Inscription en alternance

Sélection sur dossier (dématérialisé) et entretien.

Les candidatures se font par le biais de l'application e-candidat :

<http://e-candidat.uvsq.fr/candidatures#!accueilView>

Dépôt des candidatures du 01 février 2020 au 05 juillet 2020, avec mise en ligne des pièces justificatives demandées au plus tard le 05 juillet 2020.

Le dossier de candidature peut également être téléchargé du 01 février 2020 au 05 juillet 2020.

Contenu de la formation

UE1 Insertion dans le monde de l'entreprise (5 ECTS – Coefficient 3) : 48 h

Management d'équipe (coeff 1)

Insertion en entreprise (coeff 1)

UE2 Anglais professionnel(5 ECTS – Coefficient 3) : 48 h

UE3 Electronique embarquée(9 ECTS – Coefficient 6) : 106 h

Capteurs (coeff 2)

Analyse des mesures (coeff 3)

DSP (coeff 2)

Architecture 1 (coeff 4)

UE4 Communication embarquée (9 ECTS – Coefficient 6) : 96 h

Télécommunications (coeff 1)

Réseaux informatique (coeff 1)

Réseaux de terrain (coeff 1)

UE5 Informatique temps réel(9 ECTS – Coefficient 6) : 100 h

Système d'exploitation TR (coeff 1)

Programmation objet et TR (coeff 1)

UE6 Contraintes des systèmes embarqués(5 ECTS – Coefficient 4) : 48 h

Gestion de l'énergie et CEM (coeff 3)

Intégration et validation des systèmes (coeff 1)

UE7 Projet tutoré (6 ECTS – Coefficient 3) : 149h

UE8 Stage ou activité en entreprise(12 ECTS – Coefficient 9) : période en alternance

Contrôle de connaissances

Contrôle continu dans chaque Unité d'Enseignement.

Stages

Période en entreprise.

Calendrier(s)

Début mi-septembre, alternance cours/entreprise par semaine.

Perspectives professionnelles

- Champs technologiques : Électronique (microcontrôleurs,...), informatique (temps réel,...), communications (réseaux locaux,...)
- Domaines visés : Les transports (automobile, ferroviaire, aérien, naval, spatial, ...), les télécommunications, le médical, les produits électroniques grand public, le bâtiment (domotique)...
- Métiers :
 - Métiers de la Recherche et du Développement : responsabilité de projets techniques, conception de produit, veille technologique et transfert de savoir-faire.
 - Métiers de la production : responsable d'équipes de fabrication, chargé d'essais, exploitation et adaptation de tout ou partie des procédés de fabrication, responsabilité d'un service méthodes.
 - Métiers en amont et en aval : chargé d'affaires, acheteur.
 - Formateur produits.

Pour plus de précisions, téléchargez :

- la fiche devenir professionnel réalisée à partir de l'enquête menée auprès des diplômés 2016 de cette licence professionnelle.
- la liste des emplois et missions occupés 30 mois après la LP, promotions 2008 à 2016

Poursuites d'études à l'UVSQ

La licence professionnelle n'est pas destinée aux poursuites d'études.

Adresses et coordonnées

IUT de Vélizy,
10-12 avenue de l'Europe
78140 Vélizy
Secrétariat : Anita CHARRIER,
Mail : secretariat.cse@iut-velizy.uvsq.fr
Tél : 01 39 25 48 46

Direction des Études, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle (DEFIP)

Service Orientation et Insertion Professionnelle

Tél : 01 39 25 56 10
orientationsqy.defip@uvsq.fr

Responsable de l'alternance

Liliana Galvez

Tél. : 01 39 25 47 45

liliana.galvez@iut-velizy.uvsq.fr

Service de la Scolarité

Véronique Ronsse

Tél. : 01 39 25 48 43

veronique.ronsse@iut-velizy.uvsq.fr

Bureau 018 - Bât. Garros

Reprise d'études

Déborah Cousseau

Tél. : 01 39 25 46 09

deborah.cousseau@uvsq.fr