

# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE, PARCOURS VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET NOUVELLES MOBILITÉS

DOMAINE(S) :  
SCIENCE - TECHNOLOGIE - SANTÉ

DISCIPLINE(S)	Electricité Electronique
DURÉE DES ÉTUDES	2 semestres
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac + 2
CRÉDITS ECTS	60 ECTS
COMPOSANTE(S)	IUT de Mantes en Yvelines
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Mantes-la-Jolie
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION EN APPRENTISSAGE	✓
FORMATION CONTINUE	✓
LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT	Français

Accueillir des étudiants pour développer leur employabilité et optimiser leur insertion professionnelle sur des postes de techniciens et cadres intermédiaires dans les domaines inhérents au véhicule électrique, à l'électromobilité et à leurs environnements.

## Spécificités de la formation

Le contenu a trait notamment aux domaines de la conception, de la fabrication et du service après-vente des véhicules électriques, mais aussi aux systèmes d'informations embarqués et infrastructures de recharges. Ce programme permet aussi d'associer aux enseignements la vision des professionnels en tant qu'acteurs leader sur ce marché stratégique et de bénéficier de son expertise.

## Compétences développées

Au sein de l'IUT:

- conception et développement des systèmes électroniques, électrotechniques, informatique embarquée au véhicule,
- suivi, entretien des véhicules électriques (VE), des infrastructures de recharge, des batteries,
- des techniques relatives au véhicule électrique (motorisation, distribution énergétique, gestion des déchets)
- des compétences en conduite de projet sont également acquises grâce à une pédagogie par projet et tutorat.
- des compétences linguistiques grâce à des cours d'anglais et d'expression écrite.

Au sein de l'entreprise :

- pilotage de process, conception/maintenance des infrastructures de production VE.
- suivi, entretien des véhicules électriques/hybrides, des infrastructures de recharge, des batteries,
- développement des outils et procédures de tests des véhicules électriques.

## Partenaires

---

Le CFA UNION.

## Conditions d'admission

---

Être titulaire d'un Bac+2 (DUT, BTS, DEUST).

*A noter: du 1er janvier 2017 au 31 décembre 2019, la limite d'âge d'entrée en apprentissage est fixée à 30 ans (au lieu de 25 ans), pour les régions volontaires (dont l'Île de France).*

**Niveau de recrutement :** Bac + 2

## Inscription

---

Les inscriptions se font en ligne par le biais de l'application e-candidature

Tout étudiant étranger résidant à l'étranger doit se renseigner auprès de l'espace Campus France de son pays avant de faire une demande d'inscription dans notre établissement : <http://www.campusfrance.org>

## 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 et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- 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

---

Durant l'année de formation, différentes missions seront confiées à l'apprenti. Les grandes lignes de ces missions varient selon l'entreprise d'accueil et seront indiquées dans l'engagement de formation signé dans les deux mois suivant la signature du contrat d'apprentissage par l'apprenti, le maître d'apprentissage et le tuteur académique.

La mission professionnelle fait l'objet d'un mémoire, puis d'une soutenance en présence des partenaires industriels.

Les inscriptions se font en ligne par le biais de l'application e-candidature

## Contenu de la formation

---

### **SEMESTRE 1:**

UE0: Harmonisation - 30H

UE1: Communication, Management et environnement - 60H- 5 ECTS

UE2: Stockage de l'énergie et infrastructures de recharge pour le véhicule électrique- 140H - 12 ECTS

UE3: Informatique industrielle appliquée au VE- 90H - 10 ECTS

### **SEMESTRE 2:**

UE4: Actionneurs et électronique de puissance appliqués au VE- 90H - 7 ECTS

UE5: Projet tuteuré- 150H - 6 ECTS

UE6: Projet professionnel d'alternance- 20 ECTS

## Contrôle de connaissances

---

L'apprenti est évalué en contrôle continu sous forme d'interrogations orales et écrites, de devoirs maison, de comptes rendus de travaux pratiques ou d'exposés individuels/groupes (sous forme d'études de cas) ainsi qu'une épreuve terminale écrite.

La note du contrôle continu et du devoir surveillé représentent respectivement 30% et 70% de la note finale.

## Calendrier(s)

---

Les cours de la Licence Professionnelle « Véhicule Electrique et Electromobilité » débutent en septembre de l'année N et se terminent en juillet de l'année N + 1. Ils se déroulent en alternance à l'IUT de Mantes en Yvelines selon le rythme d'une (1) semaine à l'IUT et de deux (2) semaines en entreprise.

La soutenance du mémoire aura lieu durant la première semaine de septembre de l'année N+1.

## Perspectives professionnelles

---

La Licence professionnelle est conçue comme un tremplin vers l'emploi dans les secteurs que le développement de la mobilité électrique va impacter de façon croissante.

Les compétences acquises par les étudiants leur permettront de cibler, notamment :

- les bureaux d'études pour des tâches de conception et de développement de systèmes électroniques, électrotechniques et informatiques embarqués,
- les activités d'intégration et de validation d'essais électrotechniques et de simulation numérique,
- les services de maintenance des véhicules électriques, des installations de recharge ainsi que des batteries,
- les tâches de gestion de production (pilotage de process, conception/maintenance des équipements de production de véhicules électriques).

Pour plus de précisions, téléchargez :

- la fiche devenir professionnel réalisée à partir de l'enquête menée auprès des diplômés 2018 de cette licence professionnelle.
- la liste des emplois et missions occupés 30 mois après la LP, promotions 2013 à 2018.

## Adresses et coordonnées

---

### **IUT de Mantes en Yvelines**

7 rue Jean Hoët

78200 MANTES LA JOLIE

Tél.: 01.39.25.33.40

### **Enseignant responsable de formation :**

Ferhat HADRI

### **Secrétariat :**

Christel GALTAYRIES

Tél.: 01 39 25 33 79

lpvenm.iut-mantes@uvsq.fr

### **CFA UNION**

Pôle Universitaire d'Ingénierie d'Orsay

91405 ORSAY cedex - [www.cfa-union.org](http://www.cfa-union.org)

Responsable: Anna TOTH [anna.toth@cfa-union.org](mailto:anna.toth@cfa-union.org)

### **Reprise d'études :**

Marina Spasic

01 39 25 79 23

marina.spasic@uvsq.fr

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

Service Orientation et Insertion Professionnelle

[oip.defip@uvsq.fr](mailto:oip.defip@uvsq.fr)