

LICENCE ELECTRONIQUE en apprentissage

Electronique, Energie électrique, Automatique (EEA)

LE DIPLOME



Code diplôme :
20525502
Code RNCP : 24533

Diplôme d'Etat délivré par Sorbonne Université, **le parcours métiers de l'électronique** en licence Electronique, Energie électrique, Automatique (EEA) s'inscrit dans le cadre européen des formations du LMD (Licence Master Doctorat) et permet une poursuite d'études en master ou en école d'ingénieurs. Ce parcours sur 2 ans (L2/L3) se déroule **en L3 en apprentissage, en alternance université/entreprise** avec le CFA des Sciences, partenariat entre la CCI Paris Ile-de-France et Sorbonne Université.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Parcours d'études "Métiers de l'électronique" sur 2 ans (L2/L3) de la Licence Electronique, Energie électrique, Automatique (EEA).

Formation innovante de licence générale, en apprentissage en L3, qui permet de bénéficier à la fois :

- Enseignement des connaissances fondamentales et des compétences pratiques et techniques de l'E.E.A. à plein temps à Sorbonne Université.
- Stage de six semaines en entreprise entre la L2 et la L3.
- Acquisition des compétences métiers en entreprise en L3 avec une alternance université/entreprise.
- Acquisition des fondamentaux en électronique, énergie électrique et automatique, en mathématiques, physique et informatique. Une place importante est accordée aux travaux pratiques (TP) et aux projets afin que les étudiants s'approprient les notions théoriques vues en cours et en travaux dirigés (TD).
- Formation rémunérée en L3 avec la signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Le diplôme d'une formation très complète et de haut-niveau ainsi que l'expérience et les compétences métiers acquises offrent la possibilité de poursuivre ses études vers un master, une école d'ingénieurs ou de réaliser son insertion professionnelle en fin de L3, en tant que :

- Assistant chef de projet
- Assistant ingénieur de développement

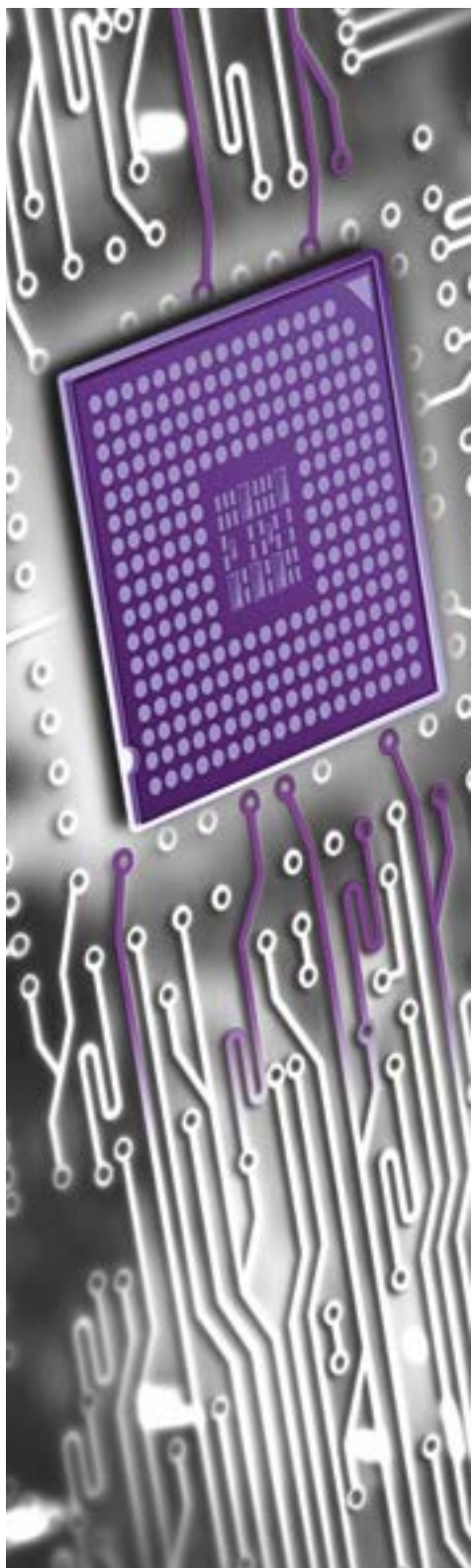
SECTEURS D'ACTIVITÉ

L'électronique est présente dans tous les aspects de la vie quotidienne. Une formation dans le domaine de l'électronique est la promesse de nombreux débouchés professionnels dans des secteurs d'applications très variés :

- Transports
- Santé
- Télécommunications
- Environnement
- Médias
- Domotique
- Robotique
- Informatique

CONDITIONS D'ADMISSION

- Admission en L3 par apprentissage : Etudiants issus de L2 EEA de Sorbonne Université ayant suivi le parcours "complémentaire métiers de l'EEA".
- Les étudiants de L2 EEA sont eux-mêmes issus des parcours ScIn, ScMa et ScFo de Sorbonne Université.
- Formation accessible aux personnes en situation de handicap





DÉROULEMENT DE LA FORMATION

La formation se déroule sur deux années.

L'étudiant suit en L2 et en L3 le tronc commun de la formation (appelé majeure) avec des UE complémentaires adaptées à son parcours.

Il aura le statut d'apprenti en L3 avec un rythme d'alternance 3 jours université/2 jours entreprise.

Modalités d'évaluation : contrôle continu en totalité en L2 et L3 (selon les UE : écrits, comptes-rendus, projets individuels et en équipe, TP, TD, interrogations écrites et orales, devoirs sur table, devoirs maison, évaluation de la mission d'entreprise, soutenance du projet tuteuré).

PROGRAMME DU PARCOURS EEA EN L2 ET EN L3 EN APPRENTISSAGE

Fondamentaux de la licence :

- Électronique analogique et numérique, Composants électroniques, Capteurs, Interfaces analogiques/numériques, Architecture des ordinateurs, Microcontrôleurs, Réalisation de cartes électroniques.
- Mathématiques (calcul intégral, calcul vectoriel).
- Traitement du signal, Systèmes, Systèmes asservis, Actionneurs.
- Électrostatique, magnétisme, électromagnétisme, propagation et rayonnement.
- Programmation en C, programmation en python.
- Interfaces matérielles/logicielles, automatismes et robotique.
- Introduction aux télécommunications.

Compétences métiers :

- Entrepreneuriat
- Conduite de projets
- Projets tuteurés
- Mission professionnelle

MISSION PROFESSIONNELLE

- La période en entreprise est validée en fin d'année après la rédaction d'un rapport et la présentation d'une soutenance devant un jury mixte.

PARMI NOS PARTENAIRES

- CITYTAPS ■ EIFFAGE ENERGIE SYSTEMES IDF ■ INEO RAIL ■ IXBLUE ■ SAFRAN ELECTRICAL POWER ■ SAFRAN AEROSYSTEMS ■ STMICROELECTRONICS ■ PINK MOBILITY

MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Inscription en L2 auprès du secrétariat du département de la licence EEA de Sorbonne Université
- La sélection s'effectue sur dossier et entretien individuel de motivation en fin de L1
- Le CFA des Sciences apporte une aide à la recherche de l'entreprise dès la L2 pour le stage et pour un apprentissage lors de la L3 : suivi personnalisé, mise en place de réunions de « techniques de recherche d'entreprise ».

CONDITIONS LÉGALES

- Être âgé de moins de 30 ans lors de la L3
- Conclure un contrat d'apprentissage avec un employeur agréé ou habilité lors de la L3

EXEMPLES DE TRAVAUX CONFISÉS EN ENTREPRISE DANS LE CADRE DE L'APPRENTISSAGE

- Implantation et routage de cartes électroniques
- Mise en place d'un réseau d'éclairage public intelligent
- Implantation de dispositifs électriques dans les avions pour en réduire la consommation
- Développement d'un banc de test pour la gestion de dispositifs de production d'eau

POURSUITES D'ETUDES

- Masters en électronique (notamment Masters E3A, Automatique-Robotique et Informatique de Sorbonne Université).
- Écoles d'ingénieurs.

CONTACTS

CFA des Sciences

4, place Jussieu ■ Casier 232,
75252 Paris Cedex 05

www.cfa-sciences.fr

Secrétariat : Ségolène TAUZIN
07 61 44 97 61 / 01 44 27 71 40
stauzin@cfa-sciences.fr
secretariat@cfa-sciences.fr

Chargée Relations Entreprises :
Carole BELLAICHE-BEMBARON
06 21 05 43 41
cbellaiche@cfa-sciences.fr

Sorbonne Université

Responsables pédagogiques :

Directeur des études L3 EEA
Olivier Meyer
olivier.meyer@sorbonne-universite.fr

Directeur des études L2 EEA
Henri BOUTIN
henri.boutin@sorbonne-universite.fr

Secrétariat du Département de Licence EEA

Laure PEREIRA SALEIO
laure.pereira_saleiro@sorbonne-universite.fr

Secrétariat L3 licence EEA

Mihai GUYARD
mihai.guyard@sorbonne-universite.fr