

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Électronique, énergie électrique, automatique

Licence Électronique, énergie électrique, automatique

**Campus**
Cergy-Pontoise**Durée**
3 ans**Langue(s)
d'enseignement**
Français**Composante**
CY Sciences et
techniques

Présentation

La Licence Électronique, Énergie électrique et Automatique permet à l'étudiant, grâce à ses 1500h de formation et ses 12 semaines de stage, d'acquérir et de renforcer ses bases dans les différents domaines de l'EEA mais également de découvrir le monde de l'entreprise.

La licence EEA donne toutes les compétences nécessaires pour une poursuite d'études dans un master du domaine de l'EEA.

Objectifs

La Licence Electronique Energie Electrique Automatique (EEA) de CY Cergy-Paris Université est une formation universitaire de haut niveau pensée comme une formation préparatoire aux masters EEA, mais aussi aux écoles d'ingénieurs.

L'objectif est de former des ingénieurs dans le domaine de l'EEA (Électronique, Énergie électrique, Automatique) ayant des connaissances et des compétences étendues à l'ensemble des secteurs disciplinaires de ce domaine (électrotechnique, électronique de puissance, traitement du signal, automatique, électronique, informatique et informatique industrielle, réseaux électriques intelligents). Cet objectif est à la fois conforme à la réalité industrielle d'aujourd'hui et ambitionne de répondre aux grands enjeux technologiques, économiques et sociétaux des années à venir. A titre d'exemple, les domaines concernés sont la mobilité électrique, la santé, les transitions énergétiques, etc.

Compétences visées

Compétences transversales :

- Travailler en équipe et s'intégrer dans un milieu professionnel
- Organiser un travail autonome ou en petit groupe.
- Effectuer une recherche d'information et utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en anglais.

Compétences scientifiques générales :

- Faire preuve d'abstraction
- Mobiliser des savoirs de différents champs disciplinaires connexes à l'EEA (thermique, mécanique, informatique, ...)
- Formaliser une problématique et proposer des solutions
- Utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques (manipuler les techniques courantes en mathématiques appliquées, les appliquer à la résolution de problèmes en EEA)
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale : utiliser les appareils et les techniques de mesure les plus courants ; traiter les données, identifier les sources d'erreur et calculer les incertitudes
- Analyser des données expérimentales, développer une argumentation pour interpréter les résultats et envisager leur modélisation



- Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux
- Apprécier les limites de validité d'un modèle

Admission

Critères d'admission

-> Pour les étudiants hors CY ayant validé **120 ECTS** en licence Sciences et Technologies (L2) dans une autre université et pour les étudiants issus d'une **classe préparatoire** (CPGE), d'un **IUT** ou d'un **BTS**.

-> Pour les étudiants de CY Cergy Paris Université de l'Institut Sciences et Techniques, **portail MIPI** approfondissement **SI** ayant validé **120 crédits en L2**, l'admission est de droit. *Il leur est cependant demandé de candidater sur la procédure "e-candidat".*

Et après

Poursuite d'études

Cette formation permet d'accéder aux mentions de Master :

- Electronique, Energie électrique, Automatique (EEA).
- Génie Civil, Bâtiment Intelligent et Efficacité Energétique (BIEE).

Débouchés professionnels (métiers)

- Assistant-Ingénieur ou ingénieur d'études et de développement en électronique, électrotechnique, automatique : il conçoit, définit, effectue les travaux de conception, développement des nouveaux produits, des nouveaux procédés en milieu industriel, ainsi que les études d'amélioration des produits et procédés existants. Il réalise des recherches appliquées, des études, des mises au

point, des analyses, des essais, ou la mise en œuvre des innovations.

- Assistant-Ingénieur ou ingénieur d'études et de développement en informatique : il participe au développement et à la maintenance des applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes, dans le respect des normes et standards en vigueur dans le service.
- Consultant : il analyse les situations, identifie les problèmes de formation, aide au diagnostic, à la formulation et à la réalisation des projets. Il propose et accompagne les stratégies appropriées en fonction des analyses et des besoins détectés. Il est chargé du développement des services et des relations publiques (prospecte les marchés, négocie les contrats).

Infos pratiques

Établissement(s) ou Laboratoires partenaire(s)

ECAM EPMI

 <https://www.ecam-epmi.fr/>

Lieu(x)

 Site de Neuville-sur-Oise - 5 mail Gay Lussac - 95031 Cergy-Pontoise cedex

Campus

 Cergy-Pontoise



Programme

Stages

- 4 semaines min. pour valider la deuxième année.
- 6 semaines min. pour valider la troisième année.

L2 Électronique, énergie électrique, automatique

L3 Électronique, énergie électrique, automatique

L2 Électronique, énergie électrique, automatique - ECAM EPMI

L3 Électronique, énergie électrique, automatique - ECAM EPMI

