

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Électronique, énergie électrique, automatique

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

Parcours proposés

- Licence Électronique, énergie électrique, automatique
- Licence Électronique, énergie électrique, automatique + CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

(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.

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 ou une école d'ingénieurs.

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

Compétences visées

COMPETENCES 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.

COMPETENCES SCIENTIFIQUES GENERALES

- 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

Modalités de candidature

- L1 : Les candidatures sont à déposées en ligne

Les candidatures en L1 se font via Parcoursup

Il est possible d'intégrer la formation en cours de cycle.

- "Etudes en France" en L2 et L3 pour les diplômés qui relèvent de cette procédure.
- L2 : e-candidat si une année Bac+1 est validée dans un établissement français ou européen.

Les candidatures en L2 se font via une procédure en ligne  e-candidat
Début du dépôt des dossiers : début avril
Fin de dépôt des dossiers : mi juin
Commission d'évaluation des dossiers : date à venir

- L3 : e-candidat si une année Bac+2 est validée dans un établissement français ou européen.

Les candidatures en L3 se font via une procédure en ligne  e-candidat
Début du dépôt des dossiers : début avril
Fin de dépôt des dossiers : mi juin
Commission d'évaluation des dossiers : mi juin

-> 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".

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées  à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

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)

Secteurs d'activité : Electronique / Electrotechnique

Dans le domaine de l'EEA, voici quelques exemples de fonctions exercées :

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).

Dimension internationale

Maison des langues et Service FLE

L'Université de Cergy-Pontoise propose différents services (cours de langues, ateliers de conversation, entraînements aux certifications, tests de positionnement, passage du Toeic) pour vous aider à progresser en langues et à obtenir une certification reconnue, quels que soient votre parcours et votre niveau. Des dispositifs spécifiques sont prévus selon les formations.

Infos pratiques

Contacts

Lydie GRELET

✉ secretariat-dept-geii@cyu.fr

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

Licence Électronique, énergie électrique, automatique

L2 Électronique, énergie électrique, automatique

L3 Électronique, énergie électrique, automatique

L2 Électronique, énergie électrique, automatique - ECAM EPMI

L3 Électronique, énergie électrique, automatique - ECAM EPMI

Licence Électronique, énergie électrique, automatique + CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

L2 Électronique, énergie électrique, automatique + CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

L3 Électronique, énergie électrique, automatique + CMI Traitement de l'information et gestion de l'énergie électrique

