RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

UFR DES SCIENCES

UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

LICENCE

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT



Niveau de diplôme	Durée du programme	Lieu.x de formation	Crédit ECTS
Grade de Licence (Bac+3)	3 années	Caen	180

Vous souhaitez acquérir les compétences scientifiques et techniques dans des domaines de l'ingénierie mécanique et électronique ? La licence Électronique, énergie électrique et automatique (EEEA) est faite pour vous.

Cette formation en 3 ans est placée sous le signe de la pluridisciplinarité. Elle offre une formation à la fois théorique et appliquée qui permet d'acquérir des connaissances fondamentales et pluridisciplinaires dans les domaines de l'électronique, de l'énergie électrique et de l'automatique. Ainsi, elle met à l'honneur plusieurs enseignements : la physique, l'ingénierie et les mathématiques appliquées, mais accorde aussi une place importance à la modélisation, aux outils de simulation numérique et à la démarche expérimentale. Vous pourrez ainsi vous diriger vers des masters ou des écoles d'ingénieur à dominante en mécanique ou énergétique !

Vous souhaitez en savoir plus sur nos formations en automatisme ? Rendez-vous sur notre site dédié à la filière énergie.

Objectifs de la formation

La licence EEA a pour objectif de former votre méthodologie de raisonnement, votre sens critique, et votre maîtrise des techniques utilisées en Électronique, énergie électrique et automatique.

Compétences acquises

À l'issue de la licence Électronique, énergie électrique et automatique,

- Vous serez capable de
  - Maîtriser des méthodes de travail
  - Préciser votre domaine de spécialité dans l'ingénierie
  - Connaître et respecter les réglementations
- Vous aurez acquis
  - Des compétences scientifiques générales afin d'analyser un problème scientifique d'ingénierie et mettre en œuvre une démarche expérimentale pour résoudre ce problème
  - Des compétences scientifiques disciplinaires afin de résoudre un problème de l'EEEA en sachant utiliser les outils et techniques de l'ingénieur, les connaissances théoriques et pratiques du domaine de l'EEEA

Principaux enseignements

La licence EEEA est une des licences du portail Physique, chimie, ingénierie (PCI) qui propose une spécialisation progressive sur 3 ans. À ce titre, elle partage

- Certains enseignements avec les licences Physique et Chimie
- Tous les enseignements de la L1 et 80 % des enseignements de la L2 avec la licence Mécanique

Ainsi, dès la 1re année (L1), vous suivrez des enseignements communs :

- Physique
- Mathématiques (100 heures chaque année)

Avec des enseignements spécifiques en :

- Électronique, énergie électrique et automatique
- Mécanique

Par ailleurs, tout au long de votre licence, vous aurez des matières transversales :

- Anglais (langue vivante obligatoire)
- Outils numériques
- Communication, Méthodologie
- Projet professionnel

Ensuite, en 2e année (L2), vous approfondirez ces mêmes domaines.

Enfin, en 3e année (L3), le parcours est résolument tourné vers l'EEEA, avec des enseignements comme :

- Énergie électrique
- Électronique et composants pour l'électronique, capteurs, chaîne de mesure, propagation
- Informatique industrielle (microcontrôleur, programmation en langage C)
- Mathématiques pour l'ingénieur, signaux et systèmes
- Automatique (analyse et commande des systèmes)

Admission · inscription

CONDITIONS D'ACCÈS

PROCÉDURE D'INSCRIPTION : CANDIDATURE

Pour vous inscrire

1. En première année, rendez-vous sur la plateforme nationale de candidature Parcoursup.
2. En deuxième ou troisième année, rendez-vous sur la plateforme eCandidat. Vous y trouverez aussi les dates de candidatures.

Si vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier, étudiant·e international·e...), découvrez comment candidater à l'université de Caen Normandie.

Contact

Université de Caen Normandie

UFR des Sciences

Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

https://ufr-sciences.unicaen.fr/