



UNIVERSITÉ CAEN NORMANDIE

LICENCE

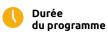
ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE















Grade de Licence (Bac+3)

3 années

Caen

180

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
 - o 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

Poursuite d'études

Vous souhaitez vous réorienter dans un autre cursus en cours de licence ? Vous pouvez le faire via une passerelle. Une passerelle est un processus autorisant automatiquement un étudiant ou une étudiante à poursuivre des études dans un autre cursus en 2e ou en 3e année, sans avoir à redémarrer ce nouveau cursus en 1ère année.

Concrètement, une fois votre 1ère année obtenue, vous pourrez vous inscrire l'année suivante en :

- 2e année d'Électronique, énergie électrique, automatique (EEEA)
- OU
- 2e année de Mécanique
- OU
- 2e année de <u>Physique</u>, sous réserve d'une remise à niveau sur les 2 UE manquantes

Et une fois votre 2e année obtenue, vous pourrez vous inscrire l'année suivante en :

- 3e année d'Électronique, énergie électrique, automatique (EEEA)
- OU
- 3e année de Mécanique

Ces formations vous seront automatiquement proposées lors de votre réinscription.

Une fois votre licence obtenue, vous pouvez notamment poursuivre vos études en :

- Écoles d'ingénieur dans toute la France, et notamment en région Normandie :
 - ESIX Normandie, avec les diplômes :
 - Génie des systèmes industriels
 - Mécatronique et systèmes embarqués
 - o <u>ENSI Caen</u>
 - INSA Rouen
 - ESIGELEC Rouen
 - CESI Rouen
- Licences professionnelles :
 - Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, parcours Conception et supervision des systèmes automatisés
- Masters spécialisés en région Normandie, notamment à l'université du Havre :
 - Électronique, énergie électrique, automatique parcours Systèmes énergétiques électriques (SEE)
 - Électronique, énergie électrique, automatique parcours Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels (SFSI)

Métiers visés

La licence est la 1re étape pour vous spécialiser dans le domaine de l'électronique, de l'énergie électrique et automatique. Selon nos dernières enquêtes, 8 étudiantes et étudiants sur 10 ont poursuivi leurs études à la suite d'une licence. Votre insertion professionnelle dépendra donc de votre spécialisation et du diplôme choisi après la licence.

À ce titre, la licence EEEA constitue un tremplin vers les métiers de l'ingénierie qui sont accessibles après une poursuite d'études au sein d'un master ou d'une école d'ingénieurs.

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

Pour réussir en licence Électronique, énergie électrique et automatique, vous devez avoir obtenu un baccalauréat général, de préférence avec les spécialités :

- Mathématiques / Physique-chimie
- OU
- Mathématiques / Numérique et sciences informatiques (NSI)
- Mathématiques / Sciences de l'ingénieur (SI)

L'option Mathématiques complémentaires est un plus.

Si votre motivation et votre dossier vous le permettent, vous pouvez aussi accéder à cette formation en étant titulaire d'un baccalauréat technologique Sciences et technologies de l'industrie et du développement durable (STI2D).

La licence Électronique, énergie électrique, automatique est disponible sur <u>Parcoursup</u>. La sélection se fait sur dossier :

• Résultats de 1re et de terminale dans les matières scientifiques (mathématiques, physique-chimie, NSI, SI, et mathématiques complémentaires)

- Fiche avenir
- Lettre de motivation

PROCÉDURE D'INSCRIPTION: CANDIDATURE

Vous êtes en formation initiale ou en alternance ? Les candidatures en première année de la formation se font sur la plateforme nationale de candidature <u>Parcoursup</u>.

Vous souhaitez reprendre des études en formation continue, faire valider une expérience professionnelle pour obtenir un master ou vous relevez de la procédure Études en France? Consultez dès à présent la plateforme <u>eCandidat</u> pour prendre connaissance des différents calendriers de dépôts de candidatures.

Vous souhaitez mobiliser votre compte personnel formation (CPF) pour entrer dans la formation ? Consultez <u>les modalités</u> <u>d'inscription</u> pour nos formations éligibles au CPF.

Vous relevez d'une procédure spécifique (redoublement, validation d'études supérieures, transfert de dossier...) ? Découvrez comment <u>candidater à l'université de Caen Normandie</u>

▶ Contact

Université de Caen Normandie UFR des Sciences Boulevard Maréchal Juin · CS 14032 · 14032 Caen Cedex 5

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

Mise à jour : 06/12/2025