

SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE

LICENCE - MENTION : SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS :

INGÉNIERIE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE (IEE)

Compétences et aptitudes

Compétences scientifiques générales

- Avoir des connaissances théoriques et pratiques dans différentes disciplines
- Développer une capacité de synthèse, d'abstraction et d'esprit critique
- Adopter une approche pluridisciplinaire
- Maîtriser les démarches expérimentales : mesure, simulation temps réel
- Utiliser des logiciels d'acquisition, d'analyse de données et de supervision
- Utiliser des outils mathématiques

Compétences transversales organisationnelles et relationnelles

- Travailler en équipe, organiser et planifier son travail
- Travailler en autonomie pour effectuer une recherche d'information
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Communiquer sous forme écrite et orale pour développer une argumentation
- Interpréter les résultats et élaborer une synthèse
- Appliquer ses connaissances et compétences dans un contexte professionnel.

Objectif de la formation

La licence Ingénierie Energie Electrique (IEE) permet d'acquérir des compétences disciplinaires fondamentales pour intégrer un Master EEA ou une école d'ingénieurs en formation initiale ou par voie d'apprentissage.

Construite sur un socle commun avec la licence STS PSI sur les 4 premiers semestres, les étudiants doivent se familiariser avec des enseignements scientifiques permettant de s'orienter personnellement et progressivement, en deuxième année, pour une licence IEE et d'envisager un cursus long EEA.

La licence IEE est centrée vers l'électrotechnique, l'électronique, l'informatique industrielle, la gestion de l'énergie électrique, la commande des processus industriels.

Diplôme(s) antérieur(s) conseillé(s) :

Baccalauréat Scientifique pour une entrée en L1
Bac S + 2 (DUT, BTS dans le domaine de l'énergie électrique) pour une entrée en L3.

Niveau de formation :

BAC +3, Niveau II, Niveau 6

Nombre de crédits :

180 ECTS (60 ECTS par année)
30 ECTS par semestre, soit 60 ECTS par année de Licence : L1, L2 et L3, soit 180 ECTS pour la Licence.

Ouverture à l'international :

Possibilité de valider la licence SPI, Parcours IEE dans une université étrangère (programme ERASMUS, ISEP, GU 8, échanges bilatéraux...).
Renseignements sur les programmes d'échanges à l'étranger auprès du Service des relations internationales (SRI) de l'université du Havre.

Organisation des études :

Durée de la formation :

3 ans

Nombre de semestres :

6 semestres

Nombre d'Unités d'Enseignement (UE) :

12 UE à 15 UE par année de formation.

Lieu de la formation :

Le Havre , Site Lebon , UFR des Sciences et Techniques

Méthodes pédagogiques :

En présentiel.

Langue(s) :

une langue vivante, l'Anglais.

Langue(s) enseignée(s) :

Anglais .

Modalités d'évaluation :

Contrôle Continu (exemple TP - Travaux Pratiques), examens partiels (en cours de semestre), examens terminaux (à la fin de chaque semestre), examens de rattrapage.

Aménagement des études :

Statut Etudiants salariés (renseignements auprès du secrétariat pédagogique de la composante)
Personne en situation de handicap (renseignements auprès du service Handicap URL structure)
Sportif de haut niveau (renseignements auprès du SUAPS URL structure)
Artiste de haut niveau (renseignements auprès du service Culturel URL structure).



Admission

Public cible :

Demandeur d'emploi / En formation continue, reprise d'études / Étudiant / Etudiant étranger Lycéen.

Prérequis :

Niveau d'entrée requis : BAC, DAEU, BAC +1, BAC +2.

Candidature :

L'étudiant bachelier doit préciser son choix de formation par le biais de la procédure Parcours Sup (inscription possible avec le Baccalauréat scientifique).

La sélection se fait sur dossier de candidature pour une intégration en 2ème ou 3ème année.

Capacité d'accueil :

48 Places en 3ème année de Licence SPI pour le parcours IEE.

Et après

Poursuite d'études :

Après la licence SPI IEE, il est possible de poursuivre en Master EEA à l'UFR des Sciences et Techniques, ou en Ecole d'ingénieurs.

Insertion professionnelle :

L'objectif d'une licence générale est la poursuite d'études en Master.

Métiers :

Les métiers visés par les formations EEA sont variés. Voici, à titre d'exemple, quelques intitulés de postes occupés par des diplômés EEA :

- Technicien développement de composants
- Technicien en électronique systèmes embarqués
- Technicien en validation composants
- Technicien R&D – Systèmes embarqués
- Concepteur développeur logiciel temps réel – Embarqué
- Responsable automatismes
- Automaticien
- Responsable de production
- Technicien informatique industrielle
- Consultant ingénieur intégration des systèmes électriques
- Ingénieur en électronique de puissance
- Formateur en réseau de distribution d'énergie électrique
- Consultant en installation de systèmes électriques
- Chef de projet électrotechnique... mais sa vocation principale est de poursuivre vers un Master.

Secteurs d'activités :

Énergie
Fonction publique
Industrie
Recherche

Réorientation possible :

En cas de difficultés en Licence 1 (L1), possibilité au début du 1^{er} semestre (sept-oct) de se réorienter en BTS-DUT ou en Licence 1 dans un autre domaine.

Possibilité également de se réorienter en 2^e semestre (janvier) de Licence 1 dans un autre domaine.

Licence 2 ou 3 vers un DUT année spéciale ou une licence professionnelle.



UFR Sciences et Techniques

Téléphone : 02 32 74 43 00

Mél. : ufr-st@univ-lehavre.fr

www.univ-lehavre.fr

Contacts formation

Responsable de la formation : Alireza PAYMAN

Téléphone : 02 32 74 43 00

Mél. : L.SPI@univ-lehavre.fr

De 08h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h00



**UNIVERSITÉ
LE HAVRE
NORMANDIE**

25, rue Philippe Lebon - BP 1123

76063 LE HAVRE CEDEX

Tél. 02 32 74 40 00

www.univ-lehavre.fr