



La licence professionnelle Electronique est une année de spécialisation qui intervient à la suite d'un Bac+2. Créée en 2004, lors d'un partenariat entre la Région Haute-Normandie et l'Université de Rouen, cette formation répond au besoin exprimé par le terrain économique local et tout particulièrement par les entreprises aéronautiques et spatiales. Seul cursus régional à Bac+3 sur les hyperfréquences et l'instrumentation, la licence professionnelle permet également aux étudiants d'aborder des domaines plus largement rencontrés dans l'industrie, comme l'acquisition, le traitement automatique des mesures, la fiabilité et la compatibilité électromagnétique.

Le métier



La licence forme des technicien-ne-s supérieur-e-s s'intégrant dans les grandes entreprises industrielles de la région et les PME/PMI :

- les entreprises disposant ou voulant développer des bancs de mesure et de tests automatisés,
- les entreprises exploitant les télécommunications à distance,
- les constructeurs de composants et de cartes électroniques de moyenne, haute fréquence et hyperfréquence.

A l'issue de leur cursus, ces technicien-ne-s sont capables de :

- concevoir, simuler par logiciels et réaliser des prototypes et des tests de cartes électroniques haute fréquence et hyperfréquence,
- développer des chaînes de mesure (acquisition et traitement du signal),
- concevoir et mettre en œuvre des bancs de mesures automatisées,
- mesurer en hyperfréquence, avec la mise en œuvre d'appareillage spécifique.

Public

La formation s'adresse :

- à tous les titulaires d'un DUT, BTS ou équivalent Bac+2 dans les domaines du génie électrique, de la physique appliquée, de l'électronique ou de l'informatique industrielle qu'ils soient :
 - étudiants,
 - demandeurs d'emploi,
 - salariés.

Accessible en VAE (Validation des acquis de l'expérience)

Effectifs

- Chaque promotion dispose de **16 à 24 places**

Mode d'admission

Sélection des candidats sur dossier et entretien par l'université et par l'entreprise.

Statut

- étudiant-e de l'Université de Rouen,
- salarié-e en contrat de professionnalisation, en congé de formation ou en plan de formation,
- demandeur d'emploi financé par la Région Haute-Normandie (consulter l'Université de Rouen).

Durée de la formation

- 1 an en alternance pour les Contrats de Professionnalisation
- 10 mois pour les étudiants en formation initiale (projet tutoré et stage de fin d'année de 4 mois)

Lieu de formation

La formation se déroule sur le site de l'Université de Rouen, IUT de Mont Saint Aignan.

L'enseignement

Il est dispensé :

- à 60 % par des enseignants et chercheurs de l'université de Rouen,
- à 40 % par des professionnels dont ceux des entreprises de la filière aéronautique et spatiale.

La formation se déroule : 400 heures

- sur 12 mois pour les étudiant-e-s salariés (25 % en formation et 75 % en entreprise)
- sur 10 mois pour les étudiant-e-s en formation continue (projet tutoré et stage de fin d'année de 4 mois).

Le contenu de la formation

UE1 Formation générale

80 h

- Anglais
- Connaissance de l'entreprise et conduite de projet
- Techniques de recherche d'emploi et projet professionnel
- Droit

UE2 Electronique des Télécommunications

120 h

- Electronique analogique, physique des composants
- Optoélectronique et Supports de transmission
- Télécommunication et Traitement du Signal :

UE3 Electronique Aéronautique et Spatiale

120 h

- Hyperfréquences
- Technologie et fiabilité des composants
- Mesures et capteurs
- CEM
- Techniques de vol en aéronautique

UE4 Informatique Appliquée

80 h

- Logiciel d'instrumentation (Langage graphique LabVIEW)
- Programmation en Langage C

Diplôme

La formation débouche sur un diplôme d'Etat de niveau II (niveau intermédiaire entre le technicien-ne supérieur-e et l'ingénieur-e) Il est obtenu par :

- Contrôle continu au cours de la formation,
- Evaluation d'un rapport écrit à partir de la formation effectuée en entreprise (stage ou contrat de professionnalisation)
- Soutenance de ce rapport devant un jury constitué d'enseignants et d'industriels

Ils nous racontent

Philippe Eudeline | Thales Air Systems Co-fondateur de la formation

"Cette formation a été bâtie pour offrir un complément au Bac +2 afin de les rendre immédiatement opérationnels. Les diplômé-e-s de la licence professionnelle sont de véritables valeurs ajoutées pour l'entreprise dès leur embauche. Les nombreux candidats, féminins et masculins, montrent que cette formation répond à une véritable attente de la part des étudiants. Le bilan positif des premières sessions prouve que les entreprises sont en attente de ce type de profil".

Pascal Dherbécourt | Maître de conférences à l'IUT de Rouen

"La formation a été créée pour répondre à un besoin pressenti des entreprises de l'aéronautique, du spatial et de la défense. Nous avons alors élargi la formation à des compétences plus vastes afin de préparer nos étudiant-e-s à intégrer d'autres secteurs industriels. Cette troisième année de formation est aujourd'hui très recherchée à la fois par les étudiant-e-s comme par les entreprises. Elle permet d'acquérir une spécificité technique très valorisante".

Florent Clémence | Promotion 2010 : Technicien en électronique hyperfréquence

"Après un bac scientifique, option sciences de l'ingénieur, spécialité math, j'ai obtenu un bts maintenance et exploitation des matériels aéronautiques à hazebrouck dans le département du nord, j'ai suivi la formation pour acquérir des connaissances dans les domaines de l'électronique, des hyperfréquences au contact d'universitaires, de professionnels. Je suis pilote amateur, j'ai organisé à l'aéroport de rouen un baptême de l'air pour toute ma promo ! Après un stage effectué chez thales, j'ai été recruté par une jeune entreprise "start-up" à Lille, mc2 technologies, où il faut être polyvalent".

Pour tout renseignement, contacter l'IUT de Rouen

17, rue Lavoisier - 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex

Contact : 02 35 14 63 54/ou 60 16/ou 60 68 | pascal.dherbecourt@univ-rouen.fr

Université de Rouen - Centre de formation continue

Contact : 02 35 14 60 76 | guillaume.lebene1@univ-rouen.fr