

# LICENCE PROFESSIONNELLE ELECTRONIQUE ET INSTRUMENTATION



## APPLICATIONS AU DOMAINE AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL

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)

### LIEU DE FORMATION :

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

### DUREE 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)



## 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.

## LE CONTENU DE LA FORMATION :

La formation se déroule en **400h**

- 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 4mois).

### UE 1 : FORMATION GÉNÉRALE (80h)

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

### UE 2 : ELECTRONIQUE DES TELECOMS (120h)

- Optoélectronique et supports de transmission
- Télécommunication et traitement du signal
- Électronique analogique, physique des composants

### UE 3 : ELECTRONIQUE AERONAUTIQUE ET SPATIALE (120h)

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

### UE 4 : INFORMATIQUE APPLIQUEE (80h)

- Langage C (microcontrôleurs, PIC) **30h**
- Instrumentation Langage G (LabVIEW) **50h**



## DIPLOME

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 EUDELIN

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. »

### Sébastien FISSIER

Promotion 2016 : Responsable d'atelier

« A l'issu d'un BTS électronique en alternance, j'ai intégré la LP EAS. Technicien d'études chez EINEA (anciennement Alcatel-Lucent Eu) j'ai participé à de nombreux projets dont un pour AIRBUS. Les nombreux thèmes abordés et les échanges avec les intervenants professionnels rendent cette formation complète et enrichissante. L'alternance permet de gagner en maturité et en savoir-être qui sont des éléments clés pour la suite d'une carrière.

Aujourd'hui, je suis responsable d'atelier, manager de 5 techniciens, j'encadre la réparation du matériel électronique présent sur le site d'AREVA La Hague.»



Pour tout renseignement, contacter l'IUT de Rouen  
17, rue Lavoisier - 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex  
Tél : 02 35 14 63 54 ou 60 16/ ou 60 68 - [pascal.dherbecourt@univ-rouen.fr](mailto:pascal.dherbecourt@univ-rouen.fr)  
Université de Rouen - Centre de formation continue  
Tél : 02 35 14 60 76 - [guillaume.lebene1@univ-rouen.fr](mailto:guillaume.lebene1@univ-rouen.fr)