UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

Normandie Université

DIPLÔME NATIONAL DE LICENCE CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

LICENCE

Électronique, Énergie Électrique et Automatique

Parcours Informatique industrielle

Formation accessible en :

- ☑ FORMATION INITIALE
- ○ FORMATION EN ALTERNANCE
  - ○ Contrat de professionnalisation
  - ○ Contrat d'apprentissage
- ○ ENSEIGNEMENT À DISTANCE
- ☑ FORMATION CONTINUE
  - ☑ Demandeurs d'emploi
  - ☑ Salariés

Campus Madrillet

sciences-techniques.univ-rouen.fr

UFR Sciences et Techniques

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La licence mention Électronique Énergie Électrique et Automatique a pour but de fournir aux étudiants les connaissances de base pour aborder les différents aspects scientifiques liés aux systèmes électroniques, électrotechniques, automatisés et embarqués. Au cours de ces trois années la formation permet d'acquérir les connaissances fondamentales et de découvrir les champs d'application dans des domaines divers. Les objectifs de la licence EEEA de l'Université de Rouen Normandie en termes de connaissances et de compétences attendues sont en particulier de :

- Fournir les bases théoriques des mathématiques, de la physique et de l'informatique nécessaires pour la résolution d'un problème d'ingénierie.
- Inculquer les bases de la physique appliquée et de l'électronique nécessaires pour la mise en œuvre et la conception de systèmes électroniques, électrotechniques et automatiques.
- Former à utiliser des logiciels d'acquisition et d'analyse de données pour l'observation de systèmes.
- Permettre de développer des applications simples d'acquisition et de traitements de données, de commande par la maîtrise d'un langage de programmation.

CONDITIONS D'ADMISSION

Admission en L1 : être titulaire du baccalauréat de préférence scientifique ou d'un titre ou diplôme admis en équivalence.

Possibilité d'être admis en cours de Licence après examen du dossier par une commission de validation en particulier pour les étudiants titulaires d'un DUT ou d'un BTS et pour les élèves de classes préparatoires.

Pour intégrer la L1, s'inscrire sur Parcoursup entre janvier et mars.

Pour intégrer la L2 ou L3 déposer un dossier de candidature sur la plateforme e-candidat (ecandidat.univ-rouen.fr).

Spécialisation Progressive

La licence EEEA est accessible via le portail informatique (mineures Sciences et technologies du numérique et Mathématiques).

DÉBOUCHÉS

Un diplômé de la Licence EEEA peut prétendre à des emplois :

- d'assistant d'ingénieur spécialiste en Électronique, Électrotechnique,
- de conception et maintenance de Systèmes automatisés,
- de conception et maintenance Réseaux industriels,
- de technicien en production et exploitation de systèmes d'information,
- d'analyste-programmeur informatique,
- de développeur web pour la visualisation de données.

POURSUITE D'ÉTUDES

Dans leur ensemble, les parcours permettent d'accéder à tout master ou équivalent, orienté EEEA ou Informatique Industrielle ainsi qu'à des écoles d'Ingénieurs…

Au sein de l'université de Rouen Normandie, le Master dédié est le Master Sciences et Ingénierie des données incluant deux parcours-types « Science des données » et « Génie Informatique Mobile et Embarquée ».

PROGRAMME

Première année L1

Semestre 1

- Algèbre 1 - 58h (6,5 ECTS)
- Analyse 1 - 58h (6,5 ECTS)
- Bases de la programmation impérative - 62h (7 ECTS)
- Science du numérique 1 - 62h (7 ECTS)
- Culture générale - 24 h (3 ECTS) :
  Anglais, Formation aux technologies de l'information et de la communication

Semestre 2

- Algèbre 2 - 54h (6 ECTS)
- Analyse 2 - 54h (6 ECTS)
- Algorithmique 1 - 54h (6 ECTS)
- Science du numérique 2 - 54h (5 ECTS)
- Technologies du web 1 - 36h (4 ECTS)
- Culture générale - 24h (3 ECTS) :
  Anglais, Préparation à l'insertion professionnelle 1

Deuxième année L2

Semestre 3

- Physique des semi-conducteurs - 54h (6 ECTS)
- Architecture des micro-contrôleurs - 42h (6 ECTS)
- Électrotechnique - 36h (3 ECTS)
- Traitement analogique de l'information - 48h (5 ECTS)
- Algorithmique 2 - 72h (8 ECTS)
- Culture générale et Anglais - 18h (2 ECTS)

Semestre 4

- Programmation orientée objet - 64h (7 ECTS)
- Science du numérique : DSP/FPGA - 48h (6 ECTS)
- Traitement analogique de l'information - 64h (7 ECTS)
- Fondement du signal et des images - 64h (7 ECTS)
- Culture générale et Anglais - 30h (3 ECTS)

Troisième année L3

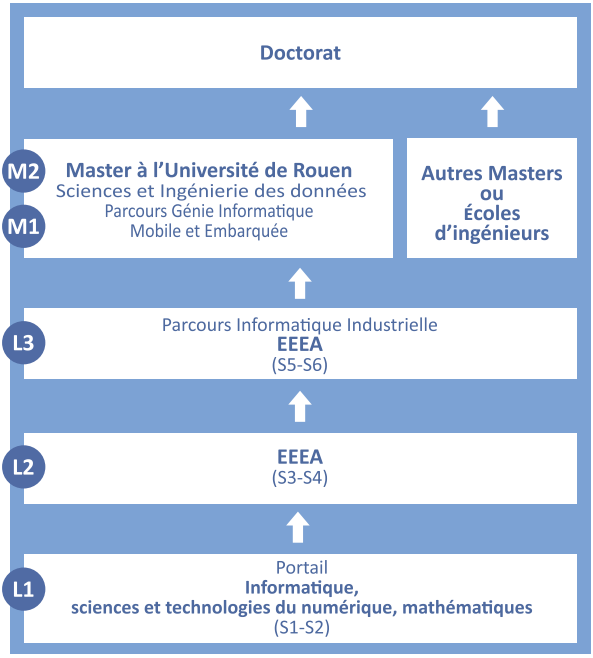
Parcours Informatique Industrielle

Semestre 5

- Génie informatique et automatique - 64h (6,5 ECTS)
- Transmission et réseaux - 64h (6,5 ECTS)
- Systèmes d'exploitation - 64h (6,5 ECTS)
- Bus de terrain - 64h (6,5 ECTS)
- Culture générale - 29h (4 ECTS)

Semestre 6

- Informatique industrielle - 64h (7 ECTS)
- Base de données - 64h (6 ECTS)
- Traitement du signal et images - 56h (5 ECTS)
- Culture générale - 20h (2 ECTS)
- Application informatique mobile et embarquée et Stage - 50h (10 ECTS)



Taux de réussite en 1e année (par type de Bac) en 2e et 3e année 2018 - 2019

	ES	L	S	Techno	Pro	Autres*	Total
Inscrits	15	2	130	36	5	86	**274**
Présents	4	1	73	6	0	65	**149**
Reçus	2	0	34	0	0	32	**68**
Reçus / Présents	50%	0%	47%	0%	0%	49%	**46%**

*Autres : équivalence de titres français ou étrangers

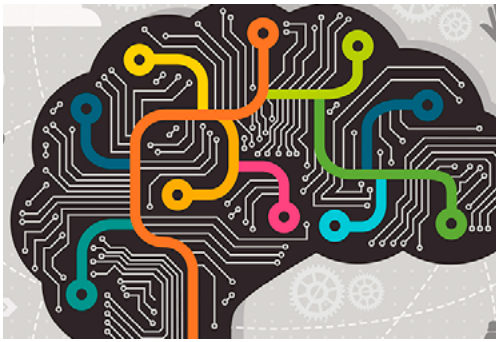
	2e année	3e année
Inscrits	20	23
Présents	13	18
Reçus	6	14
Reçus / présents	46%	78%

Source : URN - données APOGEE - traitement OVEFIP
http://www.univ-rouen.fr/ove/

CONTACT CFCA

Centre de Formation Continue et par Alternance
Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket
76821 Mont-Saint-Aignan CEDEX
cfa-cfc.univ-rouen.fr
02 35 14 60 76

ufrst.fc@univ-rouen.fr
alternance@univ-rouen.fr



L'équipe de la Mission Information-Orientation informe et conseille sur les parcours de formation.
Tél. : 02 32 76 93 73 . mio@univ-rouen.fr
https://www.univ-rouen.fr/mio

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

L1 giovanna.guaiana@univ-rouen.fr
L2 simon.bernard@univ-rouen.fr
L3 youssouf.saidali@univ-rouen.fr

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE
UFR Sciences et Techniques
Site du Madrillet - Avenue de l'Université - CS 70012
76801 Saint-Étienne-du-Rouvray CEDEX
02 32 95 50 02 scolarite.sciencesmad@univ-rouen.fr
helpetu.univ-rouen.fr

Septembre 2020