

Formation accessible en:

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



sciences-techniques.univ-rouen.fr

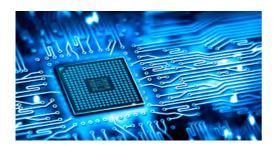


OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'objectif de cette licence est de former les étudiants aux différents aspects scientifiques de l'informatique industrielle. En particulier, la mention EEEA de l'Université de Rouen Normandie met l'accent sur les systèmes embarqués, et vise à fournir les connaissances de base en mathématiques, informatique et électronique pour comprendre, concevoir et programmer ce type de systèmes.

Les objectifs en termes de connaissances et compétences attendues sont :

- Fournir à l'étudiant les bases théoriques en mathématiques, physique et informatique, nécessaires à la résolution de problèmes d'ingénierie
- Inculquer à l'étudiant les bases de l'électronique analogique et numérique pour l'étude et la conception de systèmes informatiques embarqués
- Former l'étudiant à utiliser des logiciels et techniques d'acquisition et d'analyse de données pour l'observation des systèmes
- Permettre à l'étudiant de développer des applications simples d'acquisition et de traitement des données par la maîtrise d'un langage de programmation



DÉBOUCHÉS

Si l'étudiant diplômé de la licence EEEA ne souhaite pas poursuivre ses études, les connaissances acquises lui permettent de prétendre à un emploi de technicien supérieur ou d'assistant ingénieur dans les domaines :

- de l'informatique industrielle
- des technologies de l'information
- des systèmes électroniques
- des commande et contrôles de processus
- des télécommunications

CONDITIONS D'ADMISSION

Admission en 1^{re} année: La première année de la Licence EEEA est une année commune avec la Licence Informatique. Pour s'inscrire en première année de Licence IEEEA, il faut être titulaire d'un baccalauréat, de préférence à forte composante scientifique, ou d'un titre ou diplôme admis en équivalence. L'inscription est à effectuer via la plateforme Parcoursup.

Admission en 2^e ou 3^e année : Il est possible de candidater en deuxième ou troisième année de la Licence EEEA pour les étudiants justifiant d'un niveau (cursus et résultats) rejoignant les pré-requis de l'année concernée. Ces pré-requis sont établis par le programme des années précédentes. Tous les dossiers de candidatures sont examinés par une commission de validation et le parcours, l'adéquation avec les pré-requis et la motivation du candidat sont discutés au cas par cas. Il est conseillé aux candidats de ne pas se censurer, même s'il ne rejoignent pas TOUS les pré-reguis. Les dossiers de candidatures sont constitués et déposés via la plateforme E-Candidat (ecandidat.univ-rouen.fr) ou en suivant la procédure Campus France pour les étudiants étrangers, ressortissants d'un état non membre de l'Espace Économique Européen disposant d'un CEF (Centre d'Études en France).



POURSUITE D'ÉTUDES

La vocation première de la licence EEEA de l'Université de Rouen Normandie est de préparer les étudiants à la poursuite d'étude en Master ou en École d'Ingénieur, dans le domaine des nouvelles technologies, et des sciences et technologies de l'information (STIC) de manière générale.

En particulier, la licence EEEA fournit les prérequis idéaux pour intégrer le Master Science et Ingénierie des Données (SID), parcours «Systèmes Intelligents, Mobiles et Embarqués» (SIME), dispensé à l'Université de Rouen Normandie. (mastersid.univ-rouen.fr)

- L1
- Bases de la programmation impérative 60h (6 ECTS)
- Logique combinatoire et séquentielle 60h (6 ECTS)
- Introduction à l'algèbre linéaire 50h (6 ECTS)
- Culture générale (50h) : Anglais, RSDD, NTIC, Projet d'orientation professionnelle,
- UE d'ouverture : Histoire et méthodologie des sciences
- Algorithmes numériques, recherches et tris 60h (6 ECTS)
- Architecture des ordinateurs 60h (6ECTS)
- Structures algébriques 50h (6ECTS)
- Développement web et communication 50h Anglais, Outils de développement web
- Outils d'analyse 50h

Deuxième année

- Bases de l'électronique analogique 60h (6 ECTS)
- Logique programmable et systèmes numériques 60h (6 ECTS)
- Semestre • Système d'exploitation - 60h (6 ECTS)
 - Anglais, Outils de gestion de projet 60h (6 ECTS)
 - Electrotechnique et supports de transmission 60h (6 ECTS)
 - Systèmes électroniques d'acquisition 60h (6 ECTS)
 - Processeurs numériques pour l'embarque 60h (6 ECTS)
 - Introduction à la programmation orientée objet 60h (6 ECTS)
 - Culture générale (60h) : Anglais, Projet d'orientation professionnelle, Connaissance de l'entreprise (LEAN)
 - Outils pour le traitement du signal et des images 60h (6 ECTS)

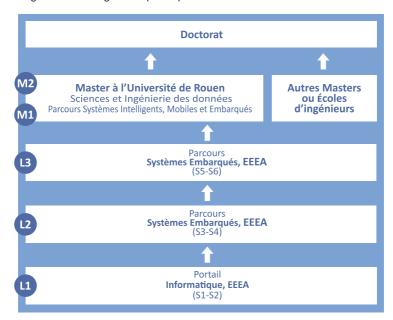
Troisième année



- Electronique analogique avancée 60h (6 ECTS)
- Transmission et réseaux 60h (6 ECTS)
- Méthodologie de la programmation orientée objet 60h (6 ECTS)
- Culture générale 60h (6 ECTS) : Anglais, Projet d'orientation professionnelle, Smart manufacturing
- Analyse des signaux et des images 60h (6 ECTS)

BUS de communication - 60h (6 ECTS)

- Automatique 60h (6 ECTS)
- Base de données 60h (6 ECTS)
- Traitement avancé du signal et des images 60h (6 ECTS)
 - Projet & Stage 6 ECTS



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 Stephane.nicolas@univ-rouen.fr
 - giovanna.guaiana@univ-rouen.fr
- L2 simon.bernard@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

