SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Licence parcours Eea fondamental (EEA-F)

Electrotechnique, électronique, automatique

Diplôme
Licence (LMD)

Domaine(s) d'étude
Génie électrique, Génie électrique, Automatique, Électronique - Électrotechnique, Systèmes embarqués, Systèmes embarqués, Traitement du signal

Accessible en
Formation continue, Formation initiale, VAE

Établissements
Université de Toulouse (EPE)

Présentation

La pluridisciplinarité et l'approche métier caractérisent la Licence EEA permettant une excellente insertion professionelle à l'issue du Master.
L'objectif professionnel principal est de préparer à devenir un cadre spécialiste en Electronique, Electrotechnique, Automatique, Informatique Industrielle et Traitement du Signal.
La licence EEA est construite pour permettre l' **intégration des BUT et BTS en L3** et propose une **passerelle d'entrée en L2 pour les étudiants de PASS**
La licence comporte 4 parcours adaptés aux profils des étudiants et divers niveaux d'entrée :

- **Fondamental** : Accessible en L1 après le Bac, en L2 après une L1 PASS ou en L3 pour les bons dossiers de BUT ou des L2 d'autres domaines, ce parcours a pour objectif d'amener l'acquisition des connaissances nécessaires à **la poursuite d'étude en Master EEA**
- **Réorientation vers les Etudes Longues** : Depuis plus de 25 ans, ce parcours de L3 adapté aux titulaires de BTS ou DUT du domaine de l'EEA leur permet **la poursuite d'étude en Master EEA.** Entrée en L3 sur dossier.
- **A Distance** : entrée en L3 sur dossier. Porté par 3 Universités, le parcours prévoit des regroupements sur site pour les TP (l'année L3 est effectuée en 2 ans)
- **Ingénierie pour le Soin et la Santé** , ce parcours favorise l'accès aux parcours Radiophysique Médicale / Génie BioMédical et Imagerie médicale pour les étudiants qui souhaitent s'orienter vers des métiers scientifiques pour la santé. L'entrée se fait en L1 ou sur dossier directement en L2 après une L1 PASS.

Chaque parcours permet l'accès au Master EEA ou aux écoles d'ingénieur du domaine. Le parcours Fondamental permet un accès aux L3 professionnelles via une unité d'adaptation en semestre 4.
Enfin, la Licence et le Master EEA sont labellisés Cursus Master en Ingénierie (CMI). Le CMI propose une nouvelle voie vers le métier d'ingénieur (*voir rubrique Description labels plus loin*).

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 mars 2025

Objectifs

La licence Electronique, Energie Electrique, Automatique (EEA) est une formation en Sciences Appliquées, pluridisciplinaire et exigeante. Reconnue localement et nationalement, son objectif est une poursuite d'études en master ou en école d'ingénieur.

Savoir-faire et compétences

Disciplinaires :

- Modéliser et analyser des systèmes électriques ou électroniques de dimension moyenne à l'aide d'outils mathématiques ou informatiques.
- Définir et mettre en oeuvre l'instrumentation dédiée à la caractérisation des systèmes électroniques, électrotechniques, de propagation et de traitement du signal.
- Gérer l'énergie et son utilisation qu'elle soit sous forme mécanique, thermique ou électrique. Electrique : niveau application ; thermique et mécanique : notions.
- Assurer la stabilité et garantir la précision et la rapidité d'un système asservi.
- Modéliser et analyser des signaux simples.

Préprofessionnelles :

- Adopter une attitude professionnelle en utilisant une démarche projet et les outils afférents.
- Répondre à un cahier des charges spécifique.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Transversales et linguistiques :

- Acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information anglais ou en français.
- Collaborer en interne et en externe en utilisant les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique.

Admission

Pré-requis obligatoires

Entrée en première année du cycle licence :
Bac Scientifique Général conseillé, très bon bac STI2D possible.
Options conseillées : Physique / Maths.
Entrée sur équivalence de 60 ECTS : (2nde anné)
Sur dossier: BTS ou DUT.
Sur dossier : étudiants PASS en réorientation
N'importe quelle L1 de l'UT3.
Entrée sur équivalence de 120 ECTS : (3eme année)
Sur dossier : BTS ou BUT GEII, Mesure Physique,...
Les BUT GEII de l'UT3 ayant un avis de poursuite d'études favorable sont admis.
Les étudiants de CUPGE ou classe Préparatoires avec 120 ECTS sur dossier.
Les étudiants de CUPGE EEA de l'UT3 ayant 120 ECTS.
En troisième année du parcours Fondamental 50% des étudiants proviennent de formations extérieures.
100% des étudiants en parcours REL où à distance proviennent de formation extérieures.

Et après...

Poursuite d'études

Après 120 ECTS (fin de la deuxième année) : L3 EEA Parcours Fondamental / Licence Pro
Après la Licence EEA : (Liste non exhaustive)

- **Automatique / Traitement du Signal :**
  - Master AURO : *Automatique et robotique* ; Master ISTR : *Ingénierie des Systèmes Temps Réel* ; Master SIA2 : *Signal, Image et Apprentissage Automatique ;*
- **Electronique analogique / numérique :**
  - Masters ESET : *Electronique des Systemes Embarqués et Télécommunications* ; Master SME : *Systèmes et Microsystèmes Embarqués* ;
- **Energie Electrique :**
  - Master E2-CMD : *Energie Electrique, Conversion Matériaux, Développement durable* ; Master STP : *Sciences et Technologies des Plasmas*

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 mars 2025

- **Ingénierie du soin et de la Santé :**
  - Master GBM : *Génie Bio-Médical* ; Master IM : *Imagerie Médicale* ; Master RM_RM : *Radiophysique Médicale*

Ecoles d'ingénieurs sur dossier.

Insertion professionnelle

Après la L2, possibilité d'intégrer une Licence Professionnelle avec accès au marché du travail. (Au semestre 4 une UE Spécifique prépare à l'accès aux LPro)
La L3 est dimensionnée pour poursuivre en Master. Toutefois certains étudiants sortent de la formation à ce moment là et se placent via des concours administratifs ou en tant qu'assistant ingénieur.

- Electronique : Electronique Numérique, Optoélectronique, Micro/nano technologies
- Electricité : production, transport, gestion…
- Systèmes embarqués : automobile, avionique…
- Communication : téléphonie, vidéo, imagerie médicale et spatiale
- Automatique : robotique, systèmes industriels
- Physiciens de l'Hopital, radiologie, Génie BioMédical.

Après la licence :

- poste suivant concours administratif
- Assistant Ingénieur.

Après un Master adapté :

- Ingénieur
- Enseignant

Après un Master et un doctorat :

- Chercheur
- Enseignant-Chercheur
- Ingénieur spécialisé.

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/licence-parcours-eea-fondamental-eea-f

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 mars 2025