

Licence parcours Eea réorientation vers les études longues (EEA-REL)

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 initiale,
Formation continue, VAE



Établissements
Université Toulouse III
- Université de Toulouse Nouvelle

Présentation

La pluridisciplinarité et l'approche métier caractérisent la Licence EEA permettant un taux d'insertion de 95% deux mois après le Master.

L'objectif est de former des étudiants ayant un vaste panel de savoirs, savoir-faire et compétences liés au domaine EEA, mais aussi, dans une moindre mesure, aux domaines voisins : Génie Mécanique, Génie Civil, Mécanique...

L'objectif professionnel principal est de préparer à devenir un cadre spécialiste en Electronique, Electrotechnique, Automatique, Informatique Industrielle et Traitement du Signal.

La licence comporte 4 parcours adaptés aux profils des étudiants et divers niveaux d'entrée :

- Fondamental : depuis la L1, après le Bac ou entrée en L3 sur dossier : bons DUT, autres L2 du domaine
- Réorientation vers les Etudes Longues : accès sur dossier, entrée en L3 avec un BTS ou DUT du domaine.

– A Distance : entrée en L3 sur dossier. Porté par 4 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 prépare aux Masters EEA parcours Radiophysique Médicale / Génie BioMédical du master EEA. L'entrée se fait depuis le Bac ou sur dossier directement en L2 après une L1 PACES.

Le cursus comprend un Cursus de Master en Ingénierie débutant un L1, mais accessible en L3 sur dossier. Le CMI amène une formation complémentaire préparant au mieux l'étudiant aux métiers de l'ingénieur. L'accès au CMI se fait après sélection et le niveau de l'étudiant est évalué chaque année. Le CMI rajoute environ 1600h de travail sur les cinq années de formation conduisant au Master EEA.

Chaque parcours permet l'accès au Master EEA ou une école d'ingénieur du domaine.

Le parcours Fondamental permet un accès aux L3 professionnelles via une unité d'adaptation en semestre 4. Enfin, la licence EEA 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 label plus loin).

Savoir-faire et compétences

Disciplinaires : 106 ECTS

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 : 25 ECTS

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 : 49 ECTS

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

Sur dossier : BTS ou DUT GEII, Mesure Physique,...

Les DUT GEII de l'UT3 ayant un avis de poursuite d'études favorable sont admis systématiquement.

Les L2 du bouquet Sciences Appliquées.

Les L2 Prépa Concours sur examen des résultats en L2.

En parcours Fondamental 50% des étudiants n'ont pas suivi la L2 EEA.

100% des étudiants en parcours REL où à distance n'ont pas suivi la L2 EEA.

Et après...

Poursuite d'études

Masters ESET : Electronique des Systemes Embarqués et Télécommunications ;

Master SME : Systèmes et Microsystèmes Embarqués ;

Master ISR : Ingénierie des Systèmes Temps-Réel ;

Master RoDéCo : Robotique Décision et Commande ;

Master SIAAMS : Signal Imagerie et Applications Audio-vidéo Médicales et Spatiales ;

Master RMGBM : Radiophysique Médicale et Génie Bio-Médical ;

Master EECMD : Energie Electrique : Conversion Matériaux, Développement durable ;

Master STP : Sciences et Technologies des Plasmas. Ecoles d'ingénieur sur dossier.

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-reorientation-vers-les-etudes-longues-eea-rel>