

Licence parcours Eea ingénierie pour le soin et la santé (EEA-ISS)

Electrotechnique, électronique, automatique



Diplôme
Licence (LMD)



Domaine(s) d'étude
Génie électrique,
Génie électrique,
Automatique,
Électronique -
Électrotechnique,
Systèmes embarqués,
Systèmes embarqués,
Traitement du signal,
Maïeutique,
Médecine,
Métiers de la rééducation,
Métiers du soin,
Odontologie



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 une excellente insertion professionnelle à l'issue du Master : 2 mois de durée moyenne de recherche d'emploi.

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** : Accessible en L1 après le Bac, en L2 après une L1 PASS / LAS 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 BUT 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 Soins et la Santé**, ce parcours favorise l'accès aux Masters IDS (Ingénierie du Soins) Radiophysique Médicale / Génie BioMédical / Imagerie Médicale pour

les étudiants qui souhaitent s'orienter vers des métiers scientifiques pour la santé.

Chaque parcours permet l'accès aux Masters EEA ou aux écoles d'ingénieur du domaine. Le parcours Fondamental permet un accès aux L3 professionnelles à l'issue du semestre 4.

Enfin, la Licence et le Master EEA sont labellisés Coursus Master en Ingénierie (CMI). Le CMI propose une nouvelle voie vers le métier d'ingénieur (voir rubrique Description labels plus loin).

Objectifs

Le parcours ISS favorise l'accès aux parcours radiophysique médicale et génie biomédical du master Ingénierie de la Santé. Il propose des enseignements spécifiques liés au secteur de la santé dispensés par des praticiens hospitalo-universitaires.

Savoir-faire et compétences

Disciplinaires

- Comprendre et catégoriser les différentes techniques d'imageries médicale, d'ingénierie biomédicale et de radiophysique médicale
- Modéliser et analyser des systèmes de dimension moyenne à l'aide d'outils mathématiques & informatiques.
- Définir et mettre en oeuvre l'instrumentation dédiée à la caractérisation des systèmes électroniques, de traitement et propagation du signal
- Gérer l'énergie et son utilisation quelle soit mécanique, thermique ou électrique. 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

- Appréhender les spécificités des obligations liées au domaine médical

Transversales et linguistiques

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

Admission

Pré-requis obligatoires

Entrée en L1 :

Bac Scientifique Général conseillé, bac STI2D possible.

Entrée en L2 :

Sur dossier: BTS ou BUT.

L1 PASS avec Option EEA

N'importe quelle L1 de l'UT3.

Entrée en L3 :

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

L2 de l'UPS sur dossier.

Les L2 CUPGE - EEA.

La formation accueille un fort flux d'étudiants en L3, ainsi :

- en parcours Fondamental, 50% des étudiants n'ont pas suivi la L2 EEA.

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

Et après...

Poursuite d'études

Après la L2 EEA : L3 EEA Parcours Fondamental / Licence Pro (option à choisir en semestre 4)

Après la L3 EEA :

- Master IDS RM / GBM / IM : Ingénierie De la Santé : Radiophysique Médicale / Génie Bio-Médical / Imagerie Médicale ;
 - Masters ESET : Electronique des Systemes Embarqués et Télécommunications ;
 - Master SME : Systèmes et Microsystèmes Embarqués ;
 - Master ISTR-AURO : Ingénierie des Systèmes Temps-Réel ;
 - Master SIA2 : Signal, Image et Apprentissage Automatique ;
 - Master E2-CMD : Energie Electrique : Conversion Matériaux, Développement durable ;
 - Master STP : Sciences et Technologies des Plasmas
- Ecoles d'ingénieur 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.

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-ingenierie-pour-le-soin-et-la-sante-eea-iss>