






Electrotechnique, électronique, automatique

Electrotechnique, électronique, automatique

 Niveau d'étude visé BAC +3	 Diplôme Licence (LMD)	 Domaine(s) d'étude Automatique, Électronique - Électrotechnique	 Accessible en Formation continue, Formation initiale, VAE	 Établissements Mentions co-accréditées, Université Toulouse III - Paul Sabatier
---	--	--	--	--

Parcours proposés

- › LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE mention ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE
- › Licence parcours Eea réorientation vers les études longues (EEA-REL)
- › Licence parcours Eea ingénierie pour le soin et la santé (EEA-ISS)
- › Licence parcours Eea fondamental (EEA-F)
- › Licence parcours Eea à distance (EEA-EAD)

d'exploitation et de maintenance des matériaux, composants, biens de consommation de ce domaine.

Cette formation est également conçue de manière à permettre aux étudiants d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel en favorisant leur intégration, leur orientation et leur spécialisation au fur et à mesure de l'avancée dans le parcours.

Les principaux domaines d'application sont : l'automatisme, la radiocommunication, l'informatique industrielle, l'électrotechnique, la robotique, l'optique, et la photonique

Présentation

La licence mention Electronique, Energie électrique, Automatique (EEA) se caractérise par une grande pluridisciplinarité, un large socle scientifique ainsi que d'enseignements d'anglais scientifique.

La méthode et l'approche enseignées sont celles mises en œuvre par les ingénieurs et chercheurs des entreprises et laboratoires de recherche du domaine.

La formation permet d'acquérir les bases fondamentales de l'électronique, de l'automatique et du traitement du signal afin de répondre aux besoins de conception, de fabrication,

Savoir faire et compétences

Compétences transversales

- * Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- * Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet
- * Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- * Développer une argumentation avec esprit critique
- * Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française

* Comprendre au moins une langue étrangère et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue.

Contact(s)

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Toulouse

📍 Albi

Programme

LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ mention ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE

Parcours Commun

Parcours Commun-Semestre-1

DISPENSE 3 ECTS 2016-2020	3
Physique instrumentale	3
Atomistique	3
Mathématiques fondamentales	9
Informatique 2 : programmation Python	3
Informatique 1 : numération et codage	3
Méthodologie du travail universitaire - Culture et compétences numériques	3
Langue Vivante (Anglais)	3
Modélisation des systèmes physiques	3
Parcours aménagé	

Parcours Commun-Semestre-2

Parcours aménagé	
DISPENSE 3 ECTS 2016-2020	3
Electromagnétisme et Mécanique 1	6
Bases de l'électronique	3
Optique géométrique 1 - Programmation et techniques scientifiques 1	3
Transformation chimique : bilan de matière et cinétique chimique	3
Chimie organique 1	3
Analyse 1 et 2	6
Projet professionnel et personnel - Recherche documentaire - Culture et compétences numériques	3
Langue Vivante (Anglais)	3

Parcours Commun-Semestre-3

Mécanique 2 - Thermodynamique	6
Systèmes électroniques analogiques - Electrotechnique 1	6
Chimie inorganique 1	3
Chimie des solutions - Thermochimie	3
Algèbre linéaire	3
Optique géométrique 2 - Programmation et techniques scientifiques 2	3
Instrumentation : Métrologie - Capteur - Conditionneurs - Acquisition	3
Langue Vivante (Anglais)	3

Parcours Commun-Semestre-5

Optique ondulatoire	3	Stage pre-professionnel L24 (a)	3
Initiation à la création et à la gestion d'entreprise (a)	3	Langue Vivante (Anglais)	3
Dispense UEO S5	3	Espagnol (a)	3
Stage préprofessionnel L35 (a)	3	Valorisation des filières scientifiques ST (a)	3
Savoir communiquer (a)	3	Projet tuteuré	6
Espagnol (a)	3	Informatique industrielle - Electronique instrumentale	6
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	3	Méthodes numériques	3
Techniques de recherche de stage et d'emploi PPP3 (a)	3	Physique moderne	3
Plasmas thermiques et non thermiques	3	Analyse 3	3
Analyse 4	3	Propagation - Instrumentation	6
Chaîne numérique d'acquisition	3	Physique des semi-conducteurs	3
Electronique analogique	3	Initiatives socioeducatives : Accompagnement d un jeune 2 (a)	3
Langue Vivante (Anglais)	3	PIX - culture et compétences numériques (a)	3
Supports de transmission - Programmation C - Automatique 1	9	Initiatives socioculturelles : Animation du campus L24 (a)	3
Méthodologie de la conduite de projet (a)	3	Initiatives socioeducatives : Atelier collectif auprès des jeunes (a)	3
PIX - culture et compétences numériques (a)	3	Initiatives socioeducatives : Accompagnement vers la lecture (a)	3
Parcours Commun-Semestre-4		Sensibilisation à l'écosystème de création d'entreprise P2 (a)	3
		Activité physique et sportive L24 (SHS-ALL) (a)	3

Parcours Commun-Semestre-6

Projet recherche / Projet pédagogique / Gestion de projet / Approche compétences	6
Electronique de puissance - Electrotechnique 2	6
Electronique numérique	3
Automatique 2	3
Matière et rayonnement	3
Instrumentation numérique	3
Stage	3
Langue vivante	3

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

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

**Licence parcours Eea fondamental
(EEA-F)**

**Licence parcours Eea à distance
(EEA-EAD)**