

Des licences professionnelles en parfaite adéquation avec l'environnement socio-économique

Les équipes de formation constituées d'enseignants-chercheurs et de chercheurs de grands laboratoires de recherche et d'acteurs du secteur industriel permettent l'intégration dans les formations des **dernières avancées du domaine de la recherche en cohérence avec les besoins industriels**. En licence professionnelle, environ 30 % du volume horaire est assuré par des industriels, 70 % par des enseignants-chercheurs et chercheurs.

Environnement industriel

Les formations EEA bénéficie de l'environnement **d'Aerospace Valley, du pôle de compétitivité mondial AESE, du Canceropôle**,... garantissant une insertion professionnelle (2 mois de durée moyenne de recherche d'emploi) dans les domaines des Systèmes embarqués, Télédéttection, Gestion durable de l'énergie, Imagerie Médicale, Télécommunications, Robotique, Micro/ nanotechnologies,...

Aerospace Valley est un pôle de compétitivité mondial sur l'Aéronautique, l'Espace et les Systèmes Embarqués. Il regroupe 1500 établissements (industrie et recherche) dont l'université Paul Sabatier, soit 130000 emplois industriels (1/3 des effectifs aéronautiques français) et 8500 emplois dans la recherche.

Un certain nombre de cadres de ces entreprises sont impliqués dans les formations EEA et participent à l'élaboration des programmes, siègent aux conseils de perfectionnement, dispensent des enseignements ou donnent des conférences.

Support Recherche

Les formations EEA peuvent s'appuyer sur de **nombreux laboratoires de recherche renommés** auxquels appartiennent les enseignants-chercheurs et chercheurs pilotant et intervenant dans les formations.

Leur implication dans de nombreux contrats de recherche permet de recenser les **besoins industriels présents et futurs** et de les prendre en compte dans l'élaboration des formations.

Principaux laboratoires

- Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes du CNRS (LAAS)
- Laboratoire Plasma et Conversion d'Énergie (LAPLACE)
- Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP)

Toulouse, ville universitaire, ville de l'aéronautique et de l'espace

- 4^e ville de France et 3^e ville universitaire avec 90 000 étudiants (dont 30 000 à l'UPS)
- 450 000 habitants à Toulouse et 700 000 pour la communauté urbaine
- n°1 en Europe des activités aéronautiques, n°2 mondial
- n°1 en Europe des activités spatiales
- n°1 en France pour les systèmes électroniques embarqués
- 10 500 personnes travaillant dans plus de 400 unités de recherche
- à 150 km de la mer Méditerranée, 250 km de l'océan Atlantique et 110 km des stations de ski pyrénéennes



Contacts

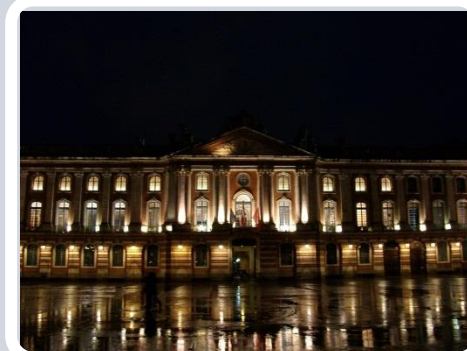
Faculté des Sciences et Ingénierie (FSI)
www.fsi.univ-tlse3.fr

Enseignants responsables :

Philippe Ménini
Mail : philippe.menini@laas.fr

Yann Cressault
Mail : yann.cressault@laplace.univ-tlse.fr

Site de la formation :
www.eea.ups-tlse.fr



Conception graphique et mise en forme : SCUJO-IP 2015

Licences professionnelles

EEA

Electronique, Energie électrique, Automatique

Université Toulouse III - Paul Sabatier



Université Toulouse III - Paul Sabatier
FSI - Faculté des Sciences et de l'Ingénierie
<http://www.fsi.univ-tlse3.fr>



Licences professionnelles "EEA"

Formation classique ou en alternance A vous de choisir !

La formation EEA (Electronique, Energie électrique, Automatique) de l'université Paul Sabatier propose 3 licences professionnelles autour de l'industrialisation des systèmes électroniques, des systèmes électriques embarqués et de l'énergie. Ces licences professionnelles **peuvent toutes être suivies dans le cadre de l'alternance**. L'une d'elles est exclusivement en alternance (CPSE) via des contrats d'apprentissage et des contrats de professionnalisation. Dans les deux autres (G2EBI et CCSEE), deux publics cohabitent. Pendant que les étudiants de la formation initiale réalisent un projet conséquent ou sont en vacances scolaires, les étudiants en alternance, via des contrats de professionnalisation, sont en entreprise.

Le contrat de professionnalisation

Le candidat a un statut de salarié CDD ou CDI			
Salaires selon l'âge et le niveau	Moins de 26 ans pour un niveau au moins égal à celui du bac	Demandeur d'emploi de 26 ans et plus	
	Moins de 21 ans	De 21 à moins de 26	85% de la rémunération conventionnelle sans pouvoir être inférieure à 100% du SMIC
	Minimum 65% du SMIC	Minimum 80% du SMIC	
et relève de la formation continue professionnelle			
Coût de la formation pris en charge par :			
<ul style="list-style-type: none">l'OPCA (Organisme Paritaire Collecteur Agréé) partiellement ou en totalitél'employeur qui peut imputer le coût à sa charge sur la participation à la formation professionnelle			
Contact obligatoire: MFCA Université Paul Sabatier alternance@mfca.ups-tlse.fr			

Conception et Production de Systèmes Electroniques (CPSE)

Mention :

Métiers de l'Electronique : Fabrication de cartes et de systèmes Electroniques

en partenariat avec
le lycée Bourdelle de Montauban
et le **SNESE (Syndicat National des Entreprises de Sous-traitance en Electronique)**

Dans le domaine de l'industrialisation de Systèmes Electroniques, l'objectif de cette formation est de former des technologues capables d'assurer les métiers de l'industrialisation, des méthodes et procédés dans les bureaux d'études et les entreprises d'assemblage électronique. Le contenu de cette formation a donc été élaboré puis réactualisé avec le consensus d'entreprises spécialisées dans le domaine avec le soutien du SNESE et par de grandes entreprises de renom comme LATECOERE, ACTIA, FEDD, THALES Alenia Space, CEP COFIDUR, CONTINENTAL, CRDE, INOVELEC, SELHA, ou encore AIRBUS...).

L'ensemble des industriels du domaine s'accordent à dire que les tâches et les responsabilités offertes aux diplômés sont parties intégrantes des métiers suivants :

- Assistant ingénieur «Méthodes et Procédés» de fabrication
- Technicien d'industrialisation
- Agent de maîtrise (architecte de ligne, responsable d'atelier d'assemblage)
- Assistant chef de projet associé à la conception et à la fabrication de produits

Cette formation a obtenu son **5ème prix de l'apprentissage** (2004 - 2009 - 2012 - 2013 et 2014) décerné par la région Midi Pyrénées

Elle se déroule **EXCLUSIVEMENT en alternance** :

- soit par le contrat d'apprentissage
- soit par le contrat de professionnalisation
- ou dans le cadre de la formation continue

à raison de :

- 20 semaines d'enseignements (+ 2 semaines pour les modules de remise à niveau)
- 30 semaines de stage d'apprentissage

Contact : philippe.menini@laas.fr

Site : www.eea.ups-tlse.fr/Form/CPSE/Fr_CPSE.htm

Gestionnaire de l'Efficacité Energétique pour le Bâtiment Intelligent (G2EBI)

Mention :

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

en partenariat avec
le lycée Monnerville de Cahors

Cette licence professionnelle a pour vocation de former des professionnels de niveau L3 dans les **domaines de la mesure, de la réglementation de l'énergie** (RT2012, ISO 50001) et de **l'analyse des consommations énergétiques tout flux** (reporting) de bâtiments tertiaires, industriels ou dans l'habitat collectif, capables d'assister les ingénieurs dans la mise en place d'une politique de maîtrise d'énergie.

Le titulaire de cette licence Pro exerce ses compétences auprès de bureaux d'études, de services maintenances, de collectivités locales ou territoriales, de chargés d'affaires pour des entreprises du génie électrique, de commercial pour des distributeurs de matériels. Il peut exercer son activité en libéral comme « conseiller en Maîtrise d'Energies » auprès de collectivités, d'entreprises ou d'associations.

L'enseignement est constitué de :

- Formation générale (105h)
- Capteurs, mesures, comptage et normalisation (135h)
- Réseaux informatiques et réseaux électriques (60h)
- Etude des solutions techniques (80h)
- Outils méthodologiques (25h)
- Projet tuteuré (150h) et stage en entreprise

Cette formation peut être suivie le cadre d'une :

- **Formation initiale**
- **Formation par alternance (Contrat de professionnalisation)**
- Formation continue (pour les salariés et demandeurs d'emploi qui justifient d'un des diplômes requis)

à raison de pour la formation initiale

- 150h de projet tuteuré
- 16 semaines de stage en entreprise

à raison de pour la formation en alternance

- 14 semaines d'enseignements
- 27 semaines en entreprise

Contact : yann.cressault@laplace.univ-tlse.fr

Site : www.lycee-monnerville.fr/licence_pro_energie.php

Conception et Commande numérique des Systèmes Electriques Embarqués – Gestion de l'énergie Informatique Industrielle (CCSEE-GE2I)

Mention :

Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle

en partenariat avec l'IUT GEII de Toulouse

Cette licence professionnelle permet aux étudiants d'acquérir des compétences techniques et pluridisciplinaires spécifiques aux **systèmes électriques embarqués** (électronique de puissance, électrotechnique, contrôle et commande de processus, informatique, sûreté de fonctionnement, normes spécifiques, qualité, gestion de projet, ...).

Sa particularité est de considérer également les **systèmes de production d'énergie en général**. Cela repose sur une réalité du métier qui évolue progressivement vers une double compétence d'expertise à la fois vers la commande de processus et la gestion des dispositifs de puissance.

Deux parcours de spécialisation sont proposés, via un module à choix :

- Dispositif de Systèmes de Puissance avancés
- Commande et contrôle numérique avancés

Il est à noter que ce diplôme bénéficie de :

- **Convention de partenariat** avec l'Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie
- **Labellisation** de la formation par le Pôle de compétitivité Aéronautique Espace et Systèmes Embarqués (AESE)

Cette formation peut être suivie le cadre d'une :

- **Formation initiale**
- **Formation par alternance (Contrat de professionnalisation)**
- Formation continue (Pour les salariés et demandeurs d'emploi qui justifient d'un des diplômes requis).

à raison de pour la formation initiale

- 150h de projet tuteuré
- 16 semaines de stage en entreprise

à raison de pour la formation en alternance

- 14 semaines d'enseignements
- 27 semaines en entreprise

Contact : yann.cressault@laplace.univ-tlse.fr

Site : www.eea.ups-tlse.fr

L'alternance
un revenu pour
étudier

**Insertion
Professionnelle**

Formations EEA
2 mois
de durée moyenne
de recherche
d'emploi



Conditions d'accès

Sur dossier et entretien pour les candidats retenus.

Pour les titulaires de :

- BTS industriels :
Electrotechnique, Maintenance Industrielle, Domotique, Systèmes Electroniques, ...
- DUT : Génie Electrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques...
- Bac + 2 technologique ou scientifique dans les domaines des Sciences de l'Ingénieur
- L2 scientifiques dans les domaines des Sciences de l'Ingénieur