

Licence Professionnelle CCRSEE

Conception Commande Réalisation des Systèmes Électriques Embarqués

Bac + 3



TARBES

UNIVERSITÉ TOULOUSE III

MÉTIER DE L'ÉLECTRONIQUE : COMMUNICATION, SYSTÈMES EMBARQUÉS

FORMATION INITIALE ALTERNANCE VAE FTLV

Objectifs de la formation

- Former des cadres intermédiaires dans le domaine des systèmes électriques embarqués,
- Permettre une insertion professionnelle immédiate,
- Assurer des compétences techniques, des connaissances pluridisciplinaires associées aux contraintes industrielles spécifiques des systèmes électriques embarqués,
- Garantir les compétences transversales (gestion de projets, communication, anglais) et bonne connaissance du milieu professionnel.

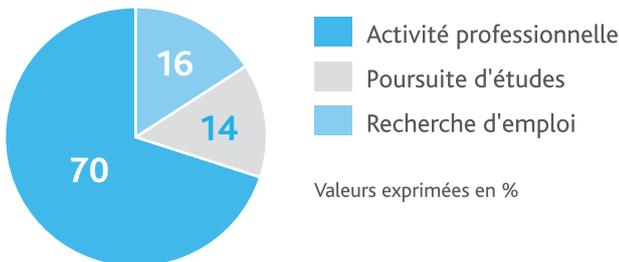
Cadre intermédiaire, vous assisterez des ingénieurs dans la conception de nouveaux systèmes et de nouvelles applications.

Débouchés professionnels

- Concepteur / Assembleur
- Assistant chef de projet ou Chef de projet

Que deviennent les étudiants ?

6 mois après l'obtention du diplôme



Durée de la formation : 2 semestres

L'obtention de la Licence Professionnelle donne lieu à l'attribution de 60 crédits européens (ECTS) à raison de 30 ECTS par semestre validé.

Chaque semestre est organisé en Unités d'Enseignements (UE) capitalisables.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

UE	Durée	ECTS
UE1 - Intégration et mise au point des systèmes embarqués	130h	9
<ul style="list-style-type: none">• Convertisseurs et motorisations• Électronique numérique et programmation		
UE2 - Réalisations électroniques et tests	80h	6
<ul style="list-style-type: none">• Réalisations électroniques• Tests et essais		
UE3 - Compétences transversales	110h	6
<ul style="list-style-type: none">• Communication• Gestion de projets• Anglais		
UE4 - option 1 : Conception et réalisation d'applications de gestion d'énergie électrique	130h	9
<ul style="list-style-type: none">• Électronique de commande• Topologies des systèmes électriques• Motorisations et stockage d'énergie		
UE4 - option 1 : Développement et réalisation d'applications électroniques et logicielles embarquées	130h	9
<ul style="list-style-type: none">• Applications logicielles et réseaux embarqués• Contraintes électromagnétiques• Transmission et contrôle des informations		
UE5 - Projet tutoré	150h	10
UE6 - Stage en entreprise	12 à 16 semaines	20
TOTAL	600h + Stage	60



DES CONNAISSANCES...

- Électronique ;
- Électronique de commande ;
- Électronique numérique et programmation ;
- Génie électrique ;
- Convertisseurs et motorisations ;
- Énergie ;
- Informatique industrielle ;
- Systèmes de production ;
- Systèmes embarqués.

... AUX COMPÉTENCES

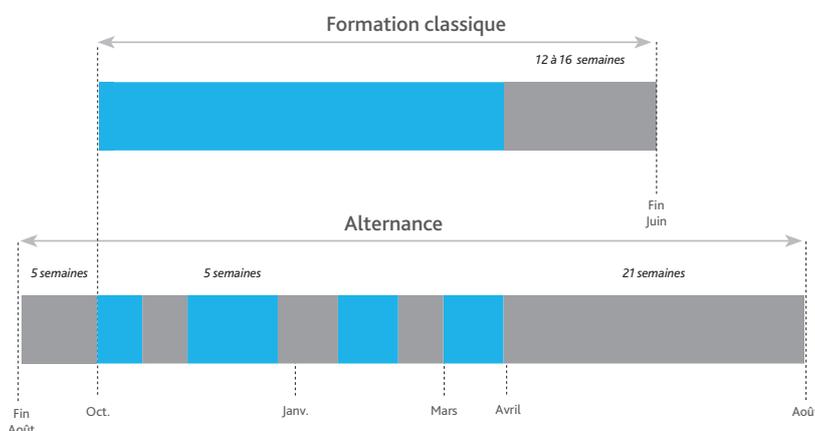
- Choisir l'architecture d'un système de conversion d'énergie à partir d'un cahier des charges ;
- Spécifier et développer les fonctions logicielles pour des applications embarquées (IHM, contrôle moteur...) ;
- Savoir appliquer les normes de sécurité dans les tests électriques ;
- Dimensionner les éléments qui composent un système de conversion d'énergie ;
- Mettre en oeuvre un micro-contrôleur et développer les applications adaptées en utilisant le langage C ;
- Appliquer les connaissances en CEM pour identifier les causes de dysfonctionnement et mettre en place des moyens de protection des commandes ;
- Mettre en oeuvre les méthodes et outils de fabrication des cartes électroniques ;
- Communiquer à l'oral et par écrit, avec des interlocuteurs professionnels, en anglais technique.

IUT

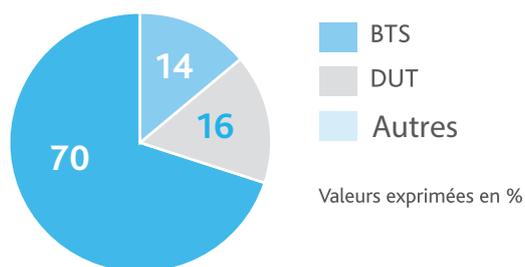
Entreprise

Rythme de l'alternance

Des périodes de 2 à 15 semaines dans le cadre des contrats de professionnalisation et des contrats d'apprentissage.



D'où viennent les étudiants ?



Candidature

- Conditions d'admission : sur dossier.

Principalement accessible aux étudiants en poursuite d'études après BTS (Électrotechnique, Systèmes Électroniques et Numériques, Assistance Technique d'Ingénieur, Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques), DUT (GEII, Mesures Physiques), L2 (Électronique-Énergie électrique-Automatique, Sciences pour l'Ingénieur) ou équivalent de la spécialité Génie Électrique ou Génie Électronique.

- Procédure de candidature
Pré-inscription sur le site

<https://ecandidat.iut-mpy.fr/>

Nous Contacter

Secrétariat de la formation

E-mail: licence.ccrsee@iut-tarbes.fr
Tél. : 05 62 44 42 50
Fax : 05 62 44 42 19

IUT de Tarbes

1 rue Lautréamont - CS 41624
65016 TARBES
Tél. : 05 62 44 42 04
www.iut-tarbes.fr

Effectif annuel moyen : 24
Taux de réussite : 89%