

Licence Professionnelle CCSEE

Conception et Commande des Systèmes Électriques Embarqués

Bac + 3



TARBES

ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTRONIQUE

Objectifs de la formation

Former des cadres intermédiaires dans le domaine des systèmes électriques embarqués, nécessitant des compétences pluridisciplinaires pour l'aide à la conception et au développement : motorisations électriques, fiabilité et architectures électroniques, contrôles et commandes temps réels.

Insertion/débouchés professionnels

Diplôme national reconnu Niveau II par les entreprises (bac+3)

Secteurs : spatial, aéronautique, automobile, ferroviaire, télécommunications.

Taux d'insertion (2008) : 88%

Type de métier : concepteur, assembleur, chef de projet, assistant ingénieur, responsable validation essais, bureau d'études...

Candidature

- **Conditions d'admission :** Admission sur dossier.

Principalement accessible aux étudiants en poursuites d'études après un niveau L2 (DEUG, DUT, BTS et DEUST) ou équivalent de la spécialité Génie Électrique et Génie Électronique.

Le diplôme est accessible en formation initiale et formation continue.

Le diplôme peut être obtenu par « validation des acquis ».

- **Procédure de candidature**

Pré-inscription sur le site internet

www.iut-mpy.net

à partir du mois de mars.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Unités d'enseignements

Semestre 1

- **Tronc commun**

- Adaptation scientifique et technique : outils mathématiques, physique du génie électrique, électronique, électrotechnique
- Actionneurs et électronique de puissance : convertisseurs, composants de puissance, électronique de commande.
- Informatique industrielle et outils CAO : microcontrôleurs, langage C, Bus CAN, Labview, Spice, VHDL-AMS.
- Vie et compétences professionnelles : Anglais technique, Rédaction de C.V., Gestion, Séminaires et visites d'entreprises.

- **Spécialisation pour l'embarqué (1 module au choix)**

- DISPE - Dispositifs et Intégration de Systèmes de Puissance Embarqués : commande évoluée moteurs, batteries et stockage d'énergie, motorisation véhicules hybrides, réseaux électriques embarqués.
- ACSEE - Architectures et Compatibilité électromagnétique des Systèmes Électroniques Embarqués : applications DSP et FPGA, transmissions des systèmes mobiles, design et contraintes électromagnétiques, émission et immunité des circuits embarqués.



Semestre 2

- Projets Tutorés : sujets de projets industriels pour l'embarqué.
- Stage en entreprise : entreprises et sous-traitants du secteur embarqué et transports.

Durée de la formation : 2 semestres

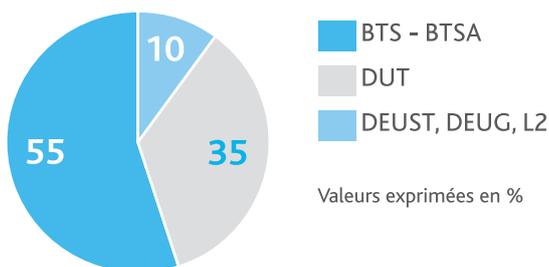
L'obtention de la Licence Professionnelle donne lieu à l'attribution de 60 crédits européens (ECTS) à raison de 30 ECTS par semestre validé.

Chaque semestre est organisé en Unités d'Enseignements capitalisables.

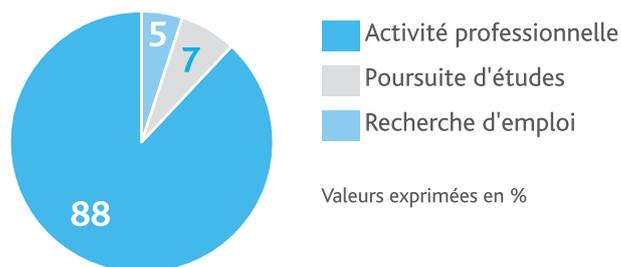
Volume horaire :

UE	Durée	ECTS
UE0 - Adaptation scientifique et technique	72h	0
UE1 - Actionneurs et électronique de puissance	123h	8
UE2 - Informatique industrielle et outils CAO	125h	8
UE3 - Vie et compétences professionnelles	126h	6
UE4 - Spécialités systèmes embarqués	109h	8
UE5 - Projets tutorés	150h	10
UE6 - Stage en entreprise	12-16 semaines	20
TOTAL	705h + Stage	60

D'où viennent les étudiants ?



Que deviennent les étudiants ?



Effectif annuel moyen : 30
Taux de réussite : 94%

Nous Contacter

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Jean-Marc DIENOT
Dept. GEII - IUT Tarbes
E-mail : jm.dienot@iut-tarbes.fr
<http://licence-ccsee.iut-tarbes.fr/>

SECRETARIAT DE LA FORMATION

Joëlle SAINT-MARC
Dept. GEII - IUT Tarbes
Tél. : 05 62 44 42 50 - Fax : 05 62 44 42 19
E-mail : secretariat.geii@iut-tarbes.fr

IUT de Tarbes

1 rue Lautréamont - BP1624 - 65016 TARBES
Tél. : 05 62 44 42 04 - www.iut-tarbes.fr

