

Licence professionnelle parcours Conception et commande numérique des systèmes électriques embarqués - gestion de l'énergie informatique industrielle (CCSEE_GE2I)

Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle



Diplôme
Licence professionnelle



Domaine(s) d'étude
Génie électrique,
Génie électrique,
Automatique,
Électronique -
Électrotechnique,
Systèmes embarqués,
Systèmes embarqués,
Traitement du signal,
Gestion des systèmes d'information,
Informatique,
Informatique décisionnelle,
Informatique des organisations,
Intelligence artificielle,
Multimédia - Internet,
Informatique industrielle,
Réseaux - Télécommunication



Accessible en
Formation initiale,
Formation continue,
Formation en apprentissage,
VAE



Établissements
Université Toulouse III - Paul Sabatier

Présentation

La Licence Professionnelle «Conception et Commande de Systèmes Electriques Embarqués », permet aux étudiants d'acquérir des compétences pluridisciplinaires (*électronique de puissance, électronique, contrôle et commande de processus, informatique*) associées aux contraintes industrielles des systèmes embarqués (*sûreté de fonctionnement, normes spécifiques, gestion de l'énergie, qualité, gestion de projet, puissance massive, etc...*). Des enseignements de type tertiaire complètent cette formation (*management, connaissance de l'entreprise, gestion de projets, communication, anglais*). Par le biais de projets tuteurés complétés par un stage en entreprise d'au moins 16 semaines, l'étudiant acquiert une bonne connaissance du milieu professionnel permettant ainsi une insertion plus rapide dans le monde du travail.

Savoir-faire et compétences

- * Concevoir et valider des systèmes électroniques embarqués selon le cahier des charges imposé au sein de bureaux d'études (PME et grands groupes)
- * Rédiger de fiches techniques
- * Développer de bancs de test adéquats
- * Modéliser des composants et systèmes à travers différentes solutions (matlab, vhdl,...)
- * Utiliser et programmer des appareils de mesure,
- * Choisir, modéliser, concevoir des composants pour développer des systèmes électriques embarqués,
- * Utiliser les langages et outils de simulation et de mise au point (Matlab, VHDL, C, etc..)
- * Lire, comprendre et modifier un plan issu d'un bureau d'études,

Admission

Pré-requis obligatoires

Les formations ouvrant de plein droit à la Licence Professionnelle (moyennant un niveau requis par l'étudiant dans les matières EEA et/ou au moins un avis de poursuite d'étude positif de la formation précédente), sont les suivantes :

- * DUT GEII
- * DUT Mesures Physiques
- * BTS Electrotechnique
- * BTS Systèmes Electroniques
- * L2 scientifiques
- * Toute formation ayant des enseignements majoritaires dans le domaine EEA
- * Tout parcours professionnel pouvant relever de la VAE

La formation accueille des professionnels souhaitant valider des acquis par le biais de la formation continue en vue d'une reconnaissance de compétence et/ou une évolution de carrière. Elle propose également l'alternance sous forme de contrat de professionnalisation.

Et après...

Insertion professionnelle

- * bureaux d'études
- * services de production et dépannage
- * activité du contrôle / commande
- * entreprise du Génie Electrique
- * PME, grands groupes de l'aéronautique, de l'espace, des transports et de l'électronique portable et embarquée
- * PME, grands groupes du domaine de la production et de la conversion d'énergie
- * Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- * Fabrication d'équipements électriques
- * Industrie automobile
- * Réparation et installation de machines et d'équipements
- * Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
- * Activités d'architecture et d'ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques
- Assistant chef de projets ou chef de projets (bureaux d'études PME/grands groupes)

- Ingénieur d'étude sur les plateformes techniques et technologiques
- Assistant / Chargé d'affaires pour des entreprises du Génie Electrique
- Assistant / Chargé d'affaires pour des entreprises en automatique et informatique industrielle


Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

 <https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/licence-professionnelle-parcours-conception-et-commande-numerique-des-systemes-electriques-embarques-gestion-de-lenergie-informatique-industrielle-ccsee-ge2i>