

Fiche descriptive du parcours type de la licence professionnelle Conception et Commande numérique des Systèmes Electriques Embarqués – Gestion de l’Energie Informatique Industrielle (CCSEE-GE2I)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle](#)

Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier

Secteurs d’activité et types d’emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d’activité :

- C26 : Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques
- C27 : Fabrication d’équipements électriques
- C29 : Industrie automobile
- C33 : Réparation et installation de machines et d’équipements
- D35 : Production et distribution d’électricité, de gaz, de vapeur et d’air conditionné
- M71 : Activités d’architecture et d’ingénierie ; activités de contrôle et analyses techniques

Types d’emplois :

- 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

Codes ROME :

- H1202 : Conception et dessin de produits électriques et électroniques
- H1206 : Management et ingénierie d’études, recherche et développement industriel
- H1207 : Rédaction technique
- H1208 : Intervention technique en études et conception en automatisme
- H2501 : Encadrement de production de matériel électrique et électronique

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type

- Conception et validation de systèmes électroniques embarqués selon le cahier des charges imposé au sein de bureaux d’études (PME et grands groupes)
- Rédaction de fiches techniques
- Développement de bancs de test adéquats
- Modélisation des composants et systèmes à travers différentes solutions (matlab, vhdl,...)

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

- Utiliser et programmer des appareils de mesure (M),
- Choisir, modéliser, concevoir des composants pour développer des systèmes électriques embarqués (M),
- Choisir les sources électriques et stockages spécifiques à l'embarqué et aux systèmes autonomes (M)
- Choisir, concevoir une alimentation DC/DC, DC/AC et AC/DC selon le cahier des charges (M),
- Piloter un système complet ou un convertisseur statique (langage C, C++, VHDL) (M)
- Utiliser des outils d'aide à l'Automatique et au développement de commandes (Matlab) (M)
- Lire, comprendre et modifier un plan issu d'un bureau d'études (M)

Spécialités de Formation

Code(s) NSF

- 326 : Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission
- 255n : Etudes, dessin et projets en circuits, composants et machines électriques, électronique
- 255p : Méthodes, organisation, gestion de production en électricité, électronique
- 255r : Contrôle, essais, maintenance en électricité, électronique

Mots clés

PRODUCTION ; CONTROLE DE COMMANDE ; GENIE ELECTRIQUE ; GESTION DE L'ENERGIE ; INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Modalités d'accès à cette certification

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque bloc d'enseignement a une valeur définie en crédits européens (ECTS). Le nombre de crédits par unité d'enseignement est défini sur la base de la charge totale de travail requise et tient donc compte de l'ensemble de l'activité exigée : volume et nature des enseignements dispensés, travail personnel requis, des stages, mémoires, projets et autres activités. Une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits pour le grade de licence.

Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

Pour plus d'information

Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE
CEDEX 9

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Toulouse

Historique :

Nouvelle appellation	Ancienne appellation
Conception et Commande numérique des Systèmes Electriques Embarqués – Gestion de l'Energie Informatique Industrielle (CCSEE –GE2I)	Conception et commande de systèmes électriques embarqués

Liste des liens sources**Site Internet de l'autorité délivrant la certification**

<http://www.univ-tlse3.fr>