

DUT Génie électrique et informatique industrielle

Objectifs de la formation

Le titulaire du **DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle** est formé pour assurer des fonctions d'encadrement technique dans les domaines qui relèvent de l'électricité, de l'électronique, de l'informatique industrielle et de leurs applications tels que les industries électriques et électroniques, la production et le transport d'énergie, les télécommunications ou les technologies de l'information et de la communication.

Organisation de la formation

Formation universitaire et professionnalisante en 4 semestres.

- **Les pôles d'enseignement :**

- Électronique et analyse des signaux
- Systèmes numériques
- Informatique et informatique industrielle
- Automatismes et réseaux
- Énergies (production, stockage, distribution et utilisation)

- **Des enseignements généraux :**

- Mathématiques
- Physique
- Outils logiciels
- Anglais
- Communication
- Connaissance de l'entreprise
- Projet Professionnel et personnel

Stage industriel en fin d'études de 10 semaines

Le département GEII propose aux bacheliers différents parcours :

- **En formation initiale**
- **En alternance par contrat de professionnalisation ou apprentissage en 2ème année**

Conditions d'admission

Candidature par l'intermédiaire du portail national Parcoursup

Débouchés professionnels

Métiers visés

- Conception, étude, développement, réalisation, installation, tests et mesures dans des domaines variés ; robotique, automatismes industriels, énergies renouvelables, réseaux...
- Support technique et maintenance
- Responsable informatique
- Contrôle de la qualité
- Support technico-commercial
- Dans les services techniques : Bureau d'études, installation, exploitation, maintenance
- Dans les industries : Recherche et développement, industrialisation, commercial-achat, contrôle/essais/qualité, production, maintenance.

Secteurs d'activités

Le technicien supérieur GEII est un collaborateur direct des ingénieurs et cadres de l'entreprise.

La palette des secteurs d'embauche est très large en raison des multiples applications de l'électricité : industries électriques et électroniques, production et transport d'énergie, télécommunications, industries agro-alimentaires, santé, transports et automobile, aéronautique, robotique, contrôle de la qualité, support technique et maintenance en production, support technico-commercial et de nombreux autres : la domotique, le cinéma, le son, l'image, la programmation, etc...

Les plus de la formation

Le département GEII propose aux bacheliers différents parcours :

- **En formation initiale.**
- **En alternance par contrat de professionnalisation ou apprentissage en deuxième année :**

- Une formation riche d'expériences professionnelles où l'étudiant est salarié de l'entreprise (rémunération).
- Des entreprises partenaires : Sagem, Michelin, EDF GDF, Landis et Gyr, Good year, Adisseo, Erasteel, SPIE...
- Un parcours spécifique offert aux bacheliers STI2D et STL en partenariat avec le réseau des écoles d'ingénieurs Polytech : 2 ans pour obtenir le DUT GEII puis 3 ans en école d'ingénieurs (candidatures soumises au concours Geipi Polytech ; en savoir plus : <http://www.geipi-polytech.org>)

> Lieux d'enseignement

MONTLUCON

IUT d'Allier

Avenue Artiste Briand
CS 82235
03101 MONTLUCON

> Contacts

Responsable(s) de formation

Corinne BRDYS DELCROIX
Tel. +33470022021
Corinne.BRDYS@uca.fr

Contacts administratifs

Caroline LAVEISSIERE
Tel. +33470022040
Caroline.LAVEISSIERE@uca.fr

ALTERNANCE : Pôle entreprise : pole-
entreprise.iut-allier@uca.fr
Tél : 04 70 02 20 29 / 20 10



Plus d'informations sur :
www.uca.fr

Programme

Année 1

Semestre 1

Composants, systèmes et applications

Initiation

- Energie
- Système d'information numérique
- Informatique
- Systèmes électroniques

Innovation par la technologie et les projets -

Initiation

- Outils logiciels
- Réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Projet personnel et professionnel
- Gestion projets 1

Formation scientifique et humaine - Initiation

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Thermique - Mécanique

Semestre 2

Composant, systèmes et applications -

Développement

- Energie
- Automatismes
- Information embarquée
- Systèmes électroniques

Formation scientifique et humaine - Initiation

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Electromagnétisme - Capteurs

Année 2

Semestre 3

Composants, systèmes et applications - Approfondissement

- Energie
- Automatique
- Réseaux
- Systèmes électroniques
- Programmation orientée objet
- Energie renouvelables : production et stockage

Innovation par la technologie et les projets - Approfondissement

- Outils logiciels
- Etudes et réalisations d'ensembles pluritechnologiques
- Projet professionnel et personnel
- Cycle de vie du produit
- Projet tutoré
- Supervision

Formation scientifique et humaine - Approfondissement

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Propagation - CEM

Semestre 4

Stage

Innovation par la technologie et les projets - Renforcement

- Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Projet professionnel et personnel
- Projet tutoré
- Composants complexes FGPA
- Réseaux industriels
- Traitement numérique du signal
- Distribution électrique NFC-15-100

Formation scientifique et humaine - Renforcement

- Anglais
- Expression et communication
- Connaissance de l'entreprise
- Maîtrise Statistique des Procédés