

**Possibilité d'alternance**  
Modalités sur demande au secrétariat

### ► OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle donne accès à de nombreux secteurs comme l'aéronautique, le spatial, les télécommunications, la défense, les transports, les systèmes embarqués, la robotique, l'audio-vidéo, le traitement de l'énergie, le développement durable, la santé, la qualité...

Il permet de concevoir, gérer, programmer, automatiser, superviser de nombreux équipements électroniques et en particulier les robots et objets connectés dits « intelligents ».

Il répond parfaitement aux attentes et aux besoins futurs de notre société et de l'industrie.

Cette formation peut être suivie en alternance (SNCF, EDF, THALES, CEA, LEGRAND ... ) et permet une insertion professionnelle ou une poursuite d'études.

### ► DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Produire et transporter l'énergie électrique
- Concevoir un système électronique
- Développer des solutions informatiques et électroniques embarquées
- Mettre en œuvre des objets connectés, des systèmes intelligents
- Automatiser l'outil industriel
- Déployer et superviser des réseaux
- Optimiser la sécurité des moyens de transport
- Analyser des systèmes de télécommunications côté matériel

### ► POURSUITE D'ÉTUDES

- **Licences professionnelles :**
  - » Électronique, informatique, réseaux informatiques, aéronautique, automatisme, robotique, audio-vidéo, domotique, automobile, qualité, technico-commercial
    - o Maîtrise de l'Énergie, Électricité, Développement Durable (BRIVE)
    - o Métiers des réseaux informatiques et télécommunications (BRIVE)
- **Licences généralistes :**
  - » Électronique, informatique puis poursuite en Master Pro ou Master Recherche
- **Écoles d'ingénieurs :**
  - » Supélec, ENSEEIHT, INSA, ENSEIRB-MATMECA, ENSIL, ENAC, UTC, UTT, ESISAR, ENSIMAG, CESI, réseau Polytech ...

### ► ÉCHANGES INTERNATIONAUX

- Possibilité de stages à l'étranger : Norvège, Suède, Allemagne, Royaume Uni, Belgique, Espagne, Portugal, Grèce, Québec, Australie, USA, Île Maurice
- Possibilité de poursuite d'études à l'étranger : Québec

### CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission est prononcée par un jury après examen du dossier scolaire

- **Baccalauréats :** S.SVT, S.SI, STI2D, STL, STAV
- **Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU)**
- **VAE, VAP :** accès également possible par Validation des Acquis Professionnels (VAP) ou par Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) et aux adultes en reprise d'études
- **Reprise d'études :** (salariés, demandeurs d'emplois,...) titulaires des diplômes requis ou ayant obtenu une VAP
- Possibilité d'accès dans le cadre de la formation continue
- **Réorientation :** sous réserve des places disponibles, possibilité de postuler à l'entrée directe en semestre 2 ou semestre 3 pour les étudiants ayant validé certains acquis (demande à faire auprès du Chef de département)

### CONTACT

#### DÉPARTEMENT GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Campus de Brive  
7 rue Jules-Vallès  
19100 BRIVE-LA-GAILLARDE

Tél : 05 55 86 73 02

Courriel : iut-geiibrive@unilim.fr



## ▶ LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### SEMESTRES 1 2 3 4

#### ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE

- Énergie
- Systèmes électroniques
- Systèmes d'information numérique
- Informatique : programmation, microcontrôleurs
- Automatismes
- Réseaux : communication, supervision
- Automatique

#### INNOVATION PAR LA TECHNOLOGIE ET LES PROJETS

- Outils logiciels
- Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques

#### FORMATION SCIENTIFIQUE ET HUMAINE

- Méthodologie en liaison avec les neurosciences
- Expression communication : CV, lettre de motivation, entretien d'embauche
- Culture de l'entreprise
- Mathématiques
- Physique
- Anglais : communication scientifique, conversation, présentations techniques, TOEIC

#### PROJET PROFESSIONNEL ET PERSONNEL

- Découverte de sa personnalité professionnelle et des perspectives à Bac+2, +3, +5 ou +8
- Définir ses aspirations
- Conférences métiers, visites d'entreprises, rencontre avec des professionnels
- Préparer et réussir une recherche de stage, d'emploi ou une intégration en poursuite d'études, simulation d'entretiens

#### MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

#### PROJETS TUTORÉS

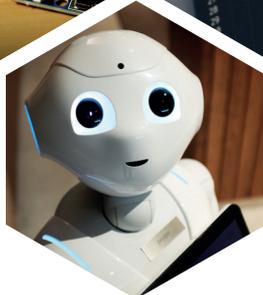
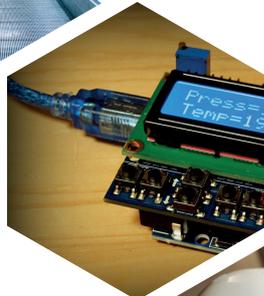
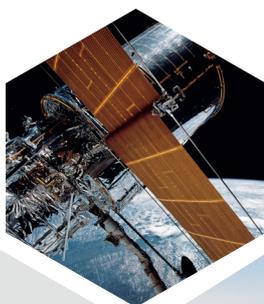
- Banc de mesure pour vélo à assistance électrique
- Radar ultrason pour pilotage de robot
- Développement de systèmes sur base ARDUINO
- Réalisation d'imprimantes 3D
- Etude et réalisation de drones
- Développement d'enceintes acoustiques
- Intégration et conception de téléguidage de caméras pour EDF
- Interface de pilotage d'un système laser (start-up LEUKOS)

#### STAGES : 10 SEMAINES AU SEMESTRE 4

- Réalisé en entreprises ou laboratoires partenaires
- Possibilité d'effectuer les stages à l'étranger

## ▶ LA VIE DU DÉPARTEMENT

- » Laboratoire XLIM du CNRS dans le domaine des télécommunications
- » Défi national GEII NXT Robot Lego
- » ASTEP : Accompagnement Scientifique et Technique à l'École Primaire
- » FABLAB 19
- » Imaginex : Sports et Sciences
- » L'association des étudiants organise : Les journées d'intégration, Les forums des anciens étudiants, Les Journées Portes Ouvertes...
- » Activités sportives organisées par le SUAPS et la FFSU le jeudi après-midi
- » Locaux universitaires communs (Bibliothèques, salle étudiants...)
- » Proximité des locaux du CROUS (Restaurant Universitaire, Cité Universitaire)



▶ Le financement des formations est possible dans le cadre de la formation continue