



Le DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle forme en deux ans des techniciens supérieurs compétents dans tous les domaines de l'électronique (traitement de l'énergie électrique, traitement des signaux pour les télécommunications, informatique des systèmes industriels, automatismes, réseaux locaux, Internet) pour de nombreux secteurs comme l'aéronautique, l'espace, l'automobile, la qualité, les systèmes embarqués, le robotique, la santé, l'audio/vidéo, l'environnement...

Les enseignements sont assurés par une équipe pédagogique comprenant également des professionnels des secteurs d'activité liés aux métiers de l'électronique et de l'informatique et conduisent à l'intégration professionnelle ou à la poursuite d'études.

Cette formation peut être suivie en alternance (SNCF, EDF...).

▄ DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Assistant d'ingénieur ou technicien supérieur pour :

- Concevoir un système électronique
- Automatiser l'outil industriel
- Produire et transporter l'énergie électrique
- Imaginer un nouveau moyen de transport
- Penser un nouvel appareil médical
- Optimiser la sécurité d'une automobile
- Développer des solutions informatiques et électroniques embarquées
- Apporter un soutien de haute technologie à l'handicap
- Développer des logiciels

▄ LES PROJETS TUTORÉS ET LES STAGES

Les projets tutorés :

- Conception de sites Web dynamiques
- Commande d'un bras robotisé via Internet
- Guidage de robot par caméra CCD
- Banc de mesures pour vélo à assistance électrique
- Radar ultrason pour pilotage de robot
- Conception et gestion de réseaux de capteurs
- Réalisation d'une station météo sur Internet
- Élaboration de logiciels pour handicapés
- Développement de systèmes sur base ARDUINO

Les stages :

- 10 semaines au semestre 4, réalisées en entreprises ou laboratoires partenaires

Possibilité d'effectuer les stages à l'étranger (France, Norvège, Suède, Allemagne, Royaume Uni, Belgique, Espagne, Portugal, Grèce, Québec, Australie, USA, Île Maurice)

▄ POURSUITE D'ÉTUDES

Licences professionnelles :

- Électronique, informatique, réseaux, aéronautique, robotique, son, domotique...
- Métiers des réseaux informatiques et télécommunications
- Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

Écoles d'ingénieurs :

- Électronique ou Informatique (SupELEC, ENSEIHT, ENSEIRB, ENAC, ENSIL, ISIMA, INSA, réseaux POLYTECH, avec des possibilités en alternance)

Licences généralistes :

- Électronique ou Informatique et poursuite en Master dans la même discipline

Formations de spécialisations en 1 an :

- Commercial, management, qualité...

Insertion professionnelle :

- Aéronautique et espace, microélectronique, télécommunication
- Santé, transports et automobile, traitement de l'énergie, environnement
- Salaire net moyen mensuel : 1600 € (chiffres enquête nationale GEII)

LE PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

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
- Méthodologie pour la poursuite universitaire

Formation scientifique et humaine

- Anglais : présentations orales techniques et de culture générale, TOEIC
- Expression communication : CV, lettre de motivation, entretien d'embauche
- Culture de l'entreprise, économie, droit
- Mathématiques
- Physique

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
- Bilan de compétence

LES CONDITIONS D'ADMISSION

Ce diplôme est ouvert aux titulaires d'un baccalauréat **S**, **S.SI**, **STI2D** et du **Diplôme d'Accès aux Études Universitaires** (DAEU).

L'admission est prononcée par une commission après examen du dossier scolaire.

Possibilité d'accès dans le cadre de la **VAE** ou de la **formation continue**.

Sont également admissibles les adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emplois...) titulaires des diplômes requis ou ayant obtenu une validation de leurs acquis personnels et/ou professionnels.

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 (RU, Cité Universitaire).

Contact

Département Génie Electrique et Informatique Industrielle
7 rue Jules-Vallès
19100 BRIVE-LA-GAILLARDE
Tél : 05 55 86 73 02
Courriel : iut-geii@unilim.fr

www.iut.unilim.fr