

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

GEII : GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

ADMISSION

Public attendu : Bacs généraux avec spécialités scientifiques, Bacs technologiques (STI2D), Bac pro dans l'automatisme, l'énergie, ...

Candidatures : De janvier à mars, suivre la procédure sur Parcoursup, sélection sur dossier.

Validation : Contrôle continu.

ATTENDUS

Ponctualité et assiduité, curiosité, maîtriser les bases minimales d'un bachelier (général, technique ou professionnel) en sciences, aptitudes au travail personnel et en groupe.

ALTERNANCE

Le B.U.T. est ouvert à l'alternance à partir de la **2^{ème} année**.

Contrat d'apprentissage et/ou de professionnalisation.



PARCOURS PROPOSÉS À L'IUT D'ANGOULÊME

Automatisme et Informatique Industrielle

Électronique des Systèmes Embarqués



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Former des cadres intermédiaires, capables :

- ✓ de mettre en place et gérer des installations électriques,
- ✓ de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (automobile, avionique, robotique, etc.),
- ✓ d'automatiser et de contrôler des processus industriels.
- ✓ de gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information.



ORGANISATION DES ÉTUDES

La formation s'organise autour de **6 semestres**.

Le volume horaire réparti sur les trois années est de 2000 h, dont 600 h consacrées aux projets tuteurés. Au moins 50% des heures sont dédiées aux enseignements pratiques et aux mises en situations professionnelles.

Les enseignements sont dispensés en deux formes complémentaires :

- Un apport de « ressources » dispensées dans le format cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD), travaux pratiques (TP),
- Une partie mise en situation professionnelle tutorée qui, pour être menée à terme, demande de mobiliser et combiner les bonnes ressources.

Les étudiants devront effectuer **22 à 26 semaines** de stages (en France ou à l'étranger) :

- ✓ 8 à 12 la seconde année,
- ✓ 12 à 16 la dernière.

CONTACT

IUT ANGOULÊME

4 avenue de Varsovie
16000 ANGOULEME

05 45 67 32 07

iut16-scol@ml.univ-poitiers.fr

DÉPARTEMENT GEII

05 45 67 32 20

iut16-wgeii@ml.univ-poitiers.fr



PROGRAMME

Le B.U.T. GEII est un diplôme structuré en 4 en blocs de compétences.

B.U.T. 1

Semestre 1 / Semestre 2

B.U.T. 2

Semestre 3 / Semestre 4

B.U.T. 3

Semestre 5 / Semestre 6

1. Concevoir la partie GEII (électronique, informatique, ...) d'un système industriel
2. Vérifier la partie GEII (électronique, informatique, ...) d'un système industriel

Un parcours à choisir à partir de la deuxième année



Parcours automatisme et informatique industrielle

Parcours électronique et systèmes embarqués

3. Maintenir un système en condition opérationnelle

4. Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel

4. Implanter un système matériel ou logiciel



POURSUITES D'ÉTUDES

Tout en poursuivant un objectif d'insertion professionnelle, le B.U.T. GEII permet également des poursuites d'études en licence professionnelle spécialisée, en master et en école d'ingénieur.



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le diplômé du B.U.T. GEII est un technicien supérieur qui exerce ses activités dans les domaines traditionnels 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, les technologies de l'information et de la communication.

Les compétences du titulaire du B.U.T. GEII s'exercent également dans des secteurs aussi divers que les industries de transformation et manufacturières, la gestion de l'énergie, les transports et l'automobile, l'aérospatiale et la défense, la construction et le bâtiment, la santé, l'agroalimentaire et les agro-industries.

LES PLUS DE NOTRE FORMATION GEII

- La possibilité de faire un stage à l'étranger avec l'aide dynamique de la responsable des relations internationales du département.
- Un laboratoire de conception de cartes électroniques entièrement restauré, toujours dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité.
- Un bâtiment doté d'équipements techniques régulièrement renouvelés pour être au plus proche de la réalité industrielle.



En savoir plus :

<https://iut-angouleme.univ-poitiers.fr>