

# BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle

3 parcours (dès la 2<sup>e</sup> année)  
AII - EME - ESE



- ✓ Cycle initial
- ✓ Formation continue
- ✓ Apprentissage

## Objectifs

Le BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle est un diplôme universitaire national qui prépare au métier de technicien supérieur ou assistant ingénieur polyvalent dans les domaines variés et complémentaires du génie électrique.

La généralisation de l'électronique et de l'informatique industrielle permet au diplômé GEII d'exercer son métier dans des secteurs aussi divers que la **production et la gestion de l'énergie, l'industrie électronique, les transports et l'automobile, l'aérospatiale et la défense, le bâtiment, la santé, l'agroalimentaire et les industries de transformation et manufacturières...**

- Formation en 3 ans organisée en approche par compétences,
- Le BUT GEII délivre le **grade de licence**,
- Formation également suivie en **formation initiale ou continue**,
- Possibilité de réaliser sa formation en **apprentissage dès la 2<sup>ème</sup> année** (contrat de 2 ans) ou en **3<sup>ème</sup> année** (contrat 1 an).

## Organisation de la formation

Le **parcours de l'étudiant** est réparti entre des cours et des situations de mise en pratique appelées SAE (Situation d'Apprentissage et d'Evaluation). **Plusieurs stages** sont réalisés au cours de la formation pour une durée totale de **22 à 26 semaines**.

## Contenu

**CONNAISSANCES GÉNÉRALES**, indispensables à tout technicien :

- mathématiques,
- expression et communication,
- physique,
- anglais.

**CONNAISSANCES DE L'ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL** :

- risques électriques,
- connaissance de l'entreprise et de sa législation.

**CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES**, aux métiers de l'automatisme, de l'énergie et de sa gestion et distribution, de l'informatique industrielle et de l'électronique, et maîtrise des pratiques professionnelles :

- conception de systèmes simples ou complexes transversaux,
- vérification des systèmes,
- analyse de défauts et intervention,
- déploiement et installation d'outils spécifiques,
- pilotage de machines industrielles.

**COMPÉTENCES TRANSVERSALES** :

- rigueur, initiative, autonomie, adaptation...



## 3 parcours possibles à partir de la 2<sup>e</sup> année

La première année sous forme d'un tronc commun sera suivie par 2 années de spécialisation en choisissant un des 3 parcours suivants :

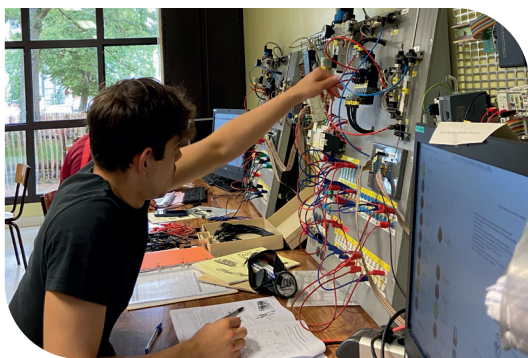
- **Automatisme et Informatique Industrielle (AII)**,
- **Électricité et Maîtrise de l'Énergie (EME)**,
- **Électronique et Systèmes Embarqués (ESE)**.

## Nos plus

- Une équipe pluridisciplinaire composée d'enseignants chercheurs et d'enseignants complétée par une équipe d'intervenants ponctuels issus du monde de l'entreprise.
- Un large réseau de collaborations et de partenariats (projets, enseignement, visites) avec les PME - PMI Grands Groupes du bassin industriel de la région :
  - STMicroelectronics,
  - Wabtec (Faiveley),
  - ENEDIS,
  - EIFFAGE,
  - SNCF,
  - EDF,
  - SKF,
  - THALES, etc.
- Un équipement matériel fréquemment renouvelé au plus proche des besoins des entreprises.
- Apprentissage possible dès la 2<sup>ème</sup> année de BUT.
- Possibilité de faire un stage à l'étranger.

## Chiffres clés

- 2000 heures de formation sur 3 ans
- 26 semaines de stage réparties sur 2 ans en BUT2 et BUT3.



## Après le BUT...

Les métiers d'électronicien, électrotechnicien, automaticien couvrent une large palette d'emplois spécifiques :

- Technicien de maintenance méthodiste-industrialisateur,
- Chargé d'études,
- Chargé d'affaires,
- Chargé d'essais,
- Responsable d'équipes de fabrication,
- Coordonnateur maintenance,
- Développeur,
- Concepteur-chargé de gammes,
- Automaticien régulation,
- Spécialiste process,
- Informaticien industriel, etc.



**BUT** Génie Électrique  
et Informatique  
Industrielle  
3 parcours (dès la 2<sup>e</sup> année)  
AII - EME - ESE

## Recrutement

Candidature sur [parcoursup.fr](https://parcoursup.fr) (ouverture courant janvier)  
Rentrée universitaire en septembre.

Bac STI2D, Bacs généraux,  
étudiants en réorientation issus de CPGE ou Licences Scientifiques (Il est recommandé d'avoir choisi au lycée les spécialités suivantes : Mathématiques / Numériques et Sciences Informatiques / Physique Chimie / Sciences de l'ingénieur).

Intégration possible en cours de formation (BUT2) pour des étudiants ayant validé un BTS dans des domaines compatibles avec la formation BUT GEII (admission sur dossier via E-candidat si places disponibles)

Les qualités attendues :

Sérieux, régularité dans le travail, assiduité, esprit de groupe, dynamisme, volonté et capacité réelle à s'investir.

Possibilité d'obtention du diplôme ou d'une partie en VAE.

Formation accessible aux salariés et demandeurs d'emplois en formation continue.

De nombreux dispositifs existent en fonction de votre statut.  
Tarifs et renseignements : contacter le Sefca.

## Contacts

IUT de Tours  
Département  
Génie électrique et  
Informatique Industrielle  
Avenue Monge  
Parc de Grandmont  
37200 - TOURS  
02 47 36 71 05

Service de Formation Continue  
(SEFCA)  
sefca@iut-tours.fr  
02 47 36 76 28

Plus d'info :  
[iut.univ-tours.fr](https://iut.univ-tours.fr)



Crédits photos : IUT de Tours - Mise à jour : juillet 2024



Parcours All : Numéro de fiche RNCP35408  
Parcours EME : Numéro de fiche RNCP35407  
Parcours ESE : Numéro de fiche RNCP35409



Si vous avez des besoins spécifiques liés à une situation de handicap, l'université de Tours peut vous proposer un accompagnement ou une aide adaptée.



@iutdetours    