



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE



Henri Poincaré  
LONGWY

BAC +3  
180 ECTS

# B.U.T. GEII

Bachelor Universitaire de Technologie

## Génie Electrique et Informatique Industrielle

**Le technicien en Génie Electrique** est capable de concevoir, fabriquer, utiliser et réparer des équipements utilisant ou produisant de l'électricité. Ces équipements regroupent aussi bien les génératrices de centrales électriques que les appareils électroniques de pointe.

**Le technicien en Informatique Industrielle** est capable de programmer et d'utiliser des composants et appareils électroniques complexes : microprocesseurs, ordinateurs, robots, automatismes industriels, réseaux.

### Un secteur d'avenir :

L'électronique améliore notre quotidien (smartphones, automobile, imagerie médicale, maison intelligente, etc.),

Les énergies renouvelables révolutionnent la production électrique,

L'automatisation rend nos industries plus compétitives, les télécommunications et les réseaux explosent, les véhicules électriques se démocratisent.

### ORGANISATION

- 2000h de cours
  - 600 h de projet tuteuré
  - Entre 22 et 26 semaines de stage
  - 1 tronc commun de 3 Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC)
  - 1 Bloc de spécialisation : 3 parcours
- AI**: Automatismes et Informatique Industrielle  
**EME** : Électricité et Maîtrise de l'Énergie  
**ESE** : Électronique et Systèmes Embarqués

### ÉVALUATION

Contrôle continu

### MODALITÉS

FI : Formation Initiale

FC : Formation Continue (reprise d'études)

A : Alternance (dès la 2ème année)

VAE : Validation des Acquis de l'Expérience

### ALTERNANCE

La formation est accessible en alternance sous la forme d'un contrat d'apprentissage (dès la 2ème année)



Les études transfrontalières et en alternance à l'IUT Henri Poincaré de Longwy et dans la Grande Région

L'IUT de Longwy participe au projet Interreg BRIDGE qui vise à promouvoir l'alternance transfrontalière\* dans la Grande Région.

Dans le cadre de la formation BUT GEII, il est possible de réaliser les phases pratiques dans une entreprise allemande, luxembourgeoise ou belge permettant un renforcement des connaissances linguistiques et interculturelles. De plus, grâce à cette expérience professionnelle, les chances de trouver un emploi en France ou à l'étranger sont fortement augmentées !

\*Modalités juridiques éventuellement différentes des contrats d'alternance français



## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### TRONC COMMUN COMPOSÉ DE 3 BCC

- Concevoir la partie GEII d'un système industriel
- Vérifier la partie GEII d'un système industriel
- Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel (dès la 2ème année)

### BCC DE SPÉCIALISATION

#### ESE : Électronique et Systèmes Embarqués

**Compétences :** Produire un système/sous-système industriel dans les domaines de l'électronique et de l'informatique embarquée. Le diplômé sera apte à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques simples/embarqués. Il pourra encadrer des équipes de techniciens afin d'intégrer, de programmer, d'installer, de mettre en communication et de maintenir ces équipements électroniques dans les domaines de la domotique, robotique, transport, objets connectés et de l'intelligence artificielle.

**Métiers visés :** Energy manager, économiste de flux en collectivité, chargé de projets énergie.

#### AII: Automatismes et Informatique Industrielle

**Compétences :** Intégrer un système de commande et de contrôle dans un process industriel. Ce parcours met l'accent sur l'automatisme et la robotique. Le diplômé sera apte à installer et programmer des systèmes automatisés qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels.

**Métiers visés :** Chargé d'études en Automatismes, Assistant ingénieur en Automatisation des processus, chef d'équipe Automaticien.

#### EME : Électricité et Maîtrise de l'Énergie

**Compétences :** Installer tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie sur site. Le diplômé sera apte à encadrer des équipes de techniciens et à travailler sur les phases d'études, d'essai et de réalisation, à suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et à intervenir dans les processus de maintenance.

**Métiers visés :** Chargé d'études en énergie électrique, Chargé d'affaires dans la production, conversion, transport et stockage de l'énergie électrique.

## CANDIDATURE

Dès janvier via **PARCOURSUP** : [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

Dès mars (année spéciale) :  
[www.ecandidat.univ-lorraine.fr](http://www.ecandidat.univ-lorraine.fr)

Pour une reprise d'études ou validation des acquis, contactez le service scolarité  
Tél. 03 72 74 99 07

[iutlongwy-scolarite@univ-lorraine.fr](mailto:iutlongwy-scolarite@univ-lorraine.fr)

## ADMISSION

Tout type de baccalauréat de préférence : STI2D, Général

Baccalauréat professionnel lié au génie électrique

Validation des Acquis Personnels et Professionnels (VAPP)

**Année spéciale :** Possibilité de passerelles entrantes en B.U.T.2 et B.U.T.3 et sortantes à partir du B.U.T.2

## TEMOIGNAGE



Actuellement responsable du service étude et méthode électrique au sein de la société ANDRIN (Villers-la-Montagne), ma mission est de réaliser l'étude et la production des documents nécessaires à la fabrication des appareillages électriques. Ainsi que d'effectuer les essais, le suivi, et le diagnostic des équipements.

Ma formation à l'IUT de Longwy m'a permis d'acquérir des connaissances techniques variées telles que le dessin industriel, la programmation d'automate ou le codage.

J'ai pu acquérir une rigueur et une méthode de travail qui me sont nécessaires au quotidien. Cette formation est pour moi le meilleur compromis entre la théorie, la pratique et la poursuite d'études.

Nicolas BERROUDJ, promotion 2013/2015

## ÉQUIPEMENTS PÉDAGOGIQUES

Electroportique automatisé, mini chaîne de production orientée, industrie du futur 4.0, mini ascenseur commandé par automate, mini-parking commandé par automate, fablab équipé en imprimantes 3D et autres outils de fabrication, salle dédiée aux projets tuteurés équipée en conséquence.



## POURSUITES D'ÉTUDES

Master

Écoles d'ingénieurs

## CONTACTS

IUT Henri Poincaré de Longwy

Département GEII

186 rue de Lorraine  
54400 COSNES ET ROMAIN  
03 72 74 99 45  
[iutlongwy-geii@univ-lorraine.fr](mailto:iutlongwy-geii@univ-lorraine.fr)

## ALTERNANCE

### ADMINISTRATIF

CFA Université de Lorraine  
03 72 74 04 20  
[cfa-contact@univ-lorraine.fr](mailto:cfa-contact@univ-lorraine.fr)

### PÉDAGOGIQUE

Secrétariat du département GEII  
03 72 74 99 45  
[iutlongwy-geii@univ-lorraine.fr](mailto:iutlongwy-geii@univ-lorraine.fr)

[www.iut-longwy.univ-lorraine.fr](http://www.iut-longwy.univ-lorraine.fr)

Suivez-nous sur les réseaux !

