



# B.U.T. Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

Diplôme B.U.T.

Domaine d'étude Sciences, Technologies, Santé

Mention Génie Electrique et Informatique Industrielle

Parcours Electricité et maîtrise de l'énergie / Automatismes et informatique industrielle / Electronique et systèmes embarqués

#AUTOMAT

#ROBOTIK

#ÉLECTRON

#ÉLECTROTEC

#INFORMATIQUE

Fiches RNCP n° 35407 / 35408 / 35409

*Axé sur l'innovation et le développement technologique, le B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle forme en trois ans les acteurs du monde de demain. Il transmet des connaissances et permet de développer des compétences pour œuvrer dans les domaines de la ville et de l'industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, des transports et de l'électromobilité, de l'aéronautique, des énergies renouvelables, de la gestion et de la distribution de l'énergie, de la santé, de l'audiovisuel, de la robotique, du spatial, etc.*

*Diplôme polyvalent, le B.U.T. GEII a pour mission de vous former en tant que 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. Les diplômés pourront aussi gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels, analyser et développer des systèmes de traitement et de transmission de l'information. Cette formation permet aussi aux diplômés une éventuelle poursuite d'études en vue d'obtenir un Master.*

## Objectifs

### Avec le BUT GEII, ...

Je conçois la partie GEII d'un système

Je vérifie la partie GEII d'un système

J'assure le maintien en condition opérationnelle d'un système

J'installe tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie

J'implante un système matériel et/ou logiciel

J'intègre un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel

## Pour qui ?

Public visé

J'ai...

Un intérêt évident pour les nouvelles technologies, les sciences, les travaux pratiques, la CAO, la production et distribution de l'énergie ;

Le souhait de travailler dans une branche industrielle innovante ;

## Conditions d'admission

- > Des Bacs généraux avec options au choix : Maths, Physique Chimie, Sciences de l'Ingénieur, Numérique et Sciences Informatiques, Langues Littérature, S.V.T
- > Un Bac Technologique STI2D toutes options

## Et après ?

### Poursuite d'études

- > En écoles d'ingénieurs (de très nombreuses solutions)
- > En Masters

### Débouchés

| Secteurs d'activité                                     | Métiers   |
|---|---|
| Aéronautique et aérospatial                             | Technicien en automatisme, réseaux, supervision |
| Télécommunications                                      | Développeur en électronique                     |
| Industrie de l'électronique et de la micro-électronique | Spécialiste processus industriels               |
| Santé   | Intégrateur en robotique                        |
| Automobile et transports                                | Commercial en matériel électrique               |
| Industries de transformation et manufacturières         | Technicien en réseau de distribution            |
| Production et distribution d'énergies                   | Technicien en informatique embarquée            |
|   | Technicien de maintenance                       |
|   | Chargé d'essais ...                             |

# Programme

**B.U.T. 1 : Socle commun**

**B.U.T. 2 : Spécialisation**

**B.U.T. 3 : Diplôme**

**3 parcours en B.U.T. 2 :**

- > Électricité et Maitrise de l'Énergie (RNCP 35407)
- > Électronique et Systèmes Embarqués (RNCP 35409)
- > Automatismes et Informatique Industrielle (RNCP 35408)

**En savoir plus sur le BUT GEII :** <https://but-geii.fr/>

| <b>Parcours<br/>Électricité<br/>et<br/>Maitrise<br/>de<br/>l'Énergie</b>   | <b>Parcours<br/>Électronique<br/>et<br/>Systèmes<br/>Embarqués</b>   | <b>Parcours<br/>Automatismes<br/>et<br/>Informatique<br/>Industrielle</b>  |
|--|--|--|
| <p>Il a pour objectif de rendre apte à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec les ingénieurs sur les phases d'étude, 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</p> | <p>Il a pour objectif d'analyser, concevoir et réaliser des systèmes communicants</p> <p>En entreprise, les diplômés seront appelés à encadrer des équipes de techniciens et à travailler en collaboration avec des ingénieurs afin d'intégrer, de programmer, d'installer, de mettre en communication et de maintenir tous ces équipements électroniques autour de domaines comme la robotique, la domotique ou bien les objets connectés</p> | <p>Il met l'accent sur l'automatismes et la robotique. Ce parcours a pour objectif de rendre apte à installer et à programmer des systèmes automatisés (automates, robots et vision) qui assureront la conduite et le contrôle des procédés.</p> |