

# Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) [BUT]

## Infos pratiques

- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation initiale, Formation continue, Formation en apprentissage, Formation continue (contrat de professionnalisation)

## Présentation

### Parcours proposés

- > [Electricité et maîtrise de l'énergie - Formation Initiale](#)
- > [Electricité et maîtrise de l'énergie - Formation en Apprentissage](#)
- > [Automatisme et Informatique Industrielle - Formation Initiale](#)
- > [Automatisme et Informatique Industrielle - Formation en Apprentissage](#)
- > [Electronique et systèmes embarqués - Formation Initiale](#)
- > [Electronique et systèmes embarqués - Formation en Apprentissage](#)

## Présentation

Le B.U.T. GEII est le nouveau diplôme proposé par les IUT en Génie Électrique et Informatique Industrielle, compatible avec le système européen (LMD). Il se prépare en 3 ans et remplace l'ancien DUT et certaines licences professionnelles. A l'issue des deux premières années, les étudiants ayant satisfait aux critères d'évaluation obtiennent le DUT et à la fin de la troisième année, le B.U.T. est délivré.

Le B.U.T. GEII forme en 3 ans des techniciens supérieurs dans les domaines de l'électronique et des télécommunications, de l'électronique de puissance, de la distribution et de la conversion d'énergie, de l'informatique des systèmes industriels, des systèmes automatisés et des réseaux locaux associés, tout en offrant une possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle, école d'ingénieur ou cycle universitaire (Master) ou insertion dans la vie professionnelle

Accessible en formation initiale ou en alternance (à partir de la 2ème année)

## Savoir-faire et compétences

Les deux premières compétences commencent en 1ère année tandis que la troisième compétence commence en 2ème année

### • **CONCEPTION :**

Concevoir la partie GEII (électronique, électrique, informatique) d'un système industriel. Conseil au client en menant une étude de faisabilité à partir d'un cahier des charges. Demande de chiffrage pour la réalisation d'un prototype ou d'un système industriel. Conception d'un prototype ou d'un sous-système à partir d'un cahier des charges partiel.

### • **VÉRIFICATION :**

Vérifier la partie GEII (électronique, électrique, informatique) d'un système industriel. Mise en place d'un protocole de tests et de mesures dans les domaines de la gestion, production et maîtrise de l'énergie ou dans les processus industriels ou dans les systèmes embarqués.

### • **MAINTENANCE :**

Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système industriel. Maintenance corrective, préventive et amélioration dans les domaines de la gestion, production et maîtrise de l'énergie ou dans les processus industriels ou dans les systèmes embarqués.

## Organisation

En 3 année - 6 semestres - ECTS obtenus : 180

3 parcours dès la 2ème année :

- AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE  
(Compétence associée Intégration)
- ÉLECTRICITÉ ET MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE  
(Compétence associée Installation)
- ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS  
(Compétence associée Implantation)

## Contrôle des connaissances

---

Contrôle continu

- BAC Général (des conseils non des obligations) avec la spécialité Mathématiques ou l'option Mathématiques complémentaires complétée par une spécialité parmi Physique-Chimie ou Numérique et Sciences Informatiques ou Sciences de l'Ingénieur
- Bac Technologiques STI2D (toutes options)
- Réorientation après une année de licence (L1) ou de classe préparatoire aux grande écoles (CPGE ou Prépas) du premier cycle d'école d'ingénieur (Prépas intégrées)
- Validation des Acquis de l'Expérience via la commission VAE de l'IUT de Ville d'Avray

## Stage ou alternance

### Ouvert en alternance

---

- > Type de contrat: Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

## Admission

### Pré-requis et critères de recrutement

---

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure

**Parcoursup**

## Et après

### Insertion professionnelle

---

- Aéronautique
- Automobile
- Défense
- Domotique
- Électronique embarqué
- Ferroviaire
- Gestion de l'énergie
- Objets Connectés
- Production
- Radiocommunication
- Robotique
- Santé
- Spatial