

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) [BUT]



Diplôme
BUT



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Établissement
Université Paris
Nanterre

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.

Admission

Pré-requis obligatoires

Le recrutement s'effectue sur dossier via la procédure 

Parcoursup

- **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 grandes 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

Et après

Insertion professionnelle

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

- Spatial

Infos pratiques

Lieu(x)

-  Nanterre



Programme

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)

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

