SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT spécialité Génie électrique et informatique industrielle parcours Électricité et maîtrise de l'énergie

Niveau d'étude visé
BAC +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
IUT de Villetaneuse

Présentation

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.

Le parcours **Électricité et Maîtrise de l'Énergie** 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.

Savoir-faire et compétences

Cette formation vise à développer quatre compétences essentielles pour l'étudiant du B.U.T. Génie Électrique et Informatique Industrielle :
• **Concevoir** la partie GEII d'un système.
• **Vérifier** la partie GEII d'un système.
• **Assurer** le maintien en condition opérationnelle d'un système.
• **Installer** tout ou partie d'un système de production, de conversion et de gestion d'énergie ; **Implanter** un système matériel et/ou logiciel ; **Intégrer** un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel (spécifique à chacun des 3 parcours).

Organisation

Organisation

> Groupes de 26 étudiants maximum

> Volume horaire hebdomadaire : environ 32 heures

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 novembre 2025

> 600 heures de projets SAE (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) pour développer l'autonomie, la gestion de projet en équipe et l'esprit d'initiative

> En filière initiale classique, de 22 à 26 semaines de stage à partir de la 2ème année

> En apprentissage, le rythme d'alternance est en moyenne de 2 semaines à l'IUT / 2 semaines en entreprise

> L'ensemble de la formation vise à lier la théorie et la pratique

> Dans cette perspective, les enseignements sont assurés à la fois par des universitaires et des professionnels

> La présence aux Cours Magistraux (CM), Travaux Dirigés (TD), Travaux Pratiques (TP) est obligatoire et contrôlée

> Le contrôle des connaissances est continu et détermine la validation des semestres

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

15 jours en entreprises

15 jours à l'IUT

Alternance possible à partir de la deuxième année

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 22 à 26 semaines de stage à partir de la deuxième année

Stage à l'étranger : Optionnel

Admission

Conditions d'admission

Le BUT GEII est une formation ouverte aux lycéens issus des **filières générales ou technologiques** ayant fait le choix d'un parcours avec une **forte coloration scientifique** et aux **étudiants en réorientation**. L'admission se fait sur examen du dossier Parcoursup.

Capacité d'accueil

100

Pré-requis obligatoires

Titulaire du Bac général

Titulaire du Bac STI2D

Et après

Poursuite d'études

Les **masters** offrent une spécialisation de niveau supérieur et permettent d'approfondir tes connaissances en **génie électrique**, **gestion de l'énergie** et **transition énergétique**. Si tu souhaites approfondir tes compétences techniques et obtenir une qualification reconnue pour des fonctions d'ingénieur, voici quelques options :

- **Master en Génie Électrique**
- **Master en Génie de l'Énergie et de l'Environnement**
- **Master en Énergies Renouvelables et Maîtrise de l'Énergie**

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 novembre 2025

- **Master en Automatique, Électrotechnique et Systèmes Énergétiques**

Insertion professionnelle

Les débouchés professionnels :
Cadre technique dans les domaines de l'électrotechnique et de l'énergie (études et conception, conduite d'installation, Maintenance, contrôle essais qualité…), Chargé d'études en installations électriques, Intégrateur.

Contacts

Autres contacts

Secrétariat pédagogique : 01 49 40 37 79

iutv-secrgeii@univ-paris13.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 novembre 2025