

Le B.U.T. devient le
nouveau diplôme de
référence des IUT

B.U.T.

Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)

+ Formation Initiale + Formation Continue

+ Contrat d'apprentissage + Contrat de professionnalisation

**ÉCOLE UNIVERSITAIRE
DE PREMIER CYCLE
PARIS-SACLAY**

Objectifs de la formation

- + Le département Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) dispense un enseignement orienté vers les métiers de l'électricité et de l'électronique (électronique, informatique, réseaux et électricité).
- + L'objectif est de préparer en 3 ans aux fonctions de technicien supérieur, tout en offrant la possibilité de nombreuses poursuites d'études, notamment par apprentissage.

Compétences

- Les étudiants du B.U.T. GEII seront capables de concevoir et de mettre en œuvre des systèmes liés au traitement et à la transmission de l'information, à la gestion et l'exploitation de l'énergie.
- + Solide culture scientifique et technique.
- + Capacité à communiquer à travers différents médias.
- + Maîtrise de l'anglais technique.
- + Connaissance du monde professionnel.
- + Autonomie, initiative, esprit d'équipe.

Admission

Public visé

- + Le B.U.T. est un diplôme en 3 ans qui s'insère dans le système européen LMD. Filière sélective, elle est accessible aux lycéens issus de bacs scientifiques, technologiques et aux étudiants en réorientation (L1, CPGE, STS, DUT, PACES, ...)
- + Le B.U.T. s'adresse également à un public relevant de la Formation Continue et de la VAE.

Modalités de candidature

- + Pour les candidats en formation initiale ou en apprentissage, l'admission se fait sur dossier de candidature : procédure nationale via la plateforme Parcoursup.
- + Pour les candidats en formation continue : procédure via le service de formation continue de l'établissement.

Organisation des enseignements

Structure du diplôme

Le B.U.T. GEII s'appuie sur un programme national :

- + donnant du temps aux apprentissages (2000h de TD/TP + 600 h de projet tutoré sur les 3 années) ;
- + présentant des passerelles entrantes et sortantes chaque année ;
- + avec un contenu académique renforcé, permettant des poursuites d'études ;
- + faisant une part importante à la pratique (projets / TP) ;
- + professionnalisant avec deux stages en entreprise, pour un total de 22 à 26 semaines ;
- + permettant une insertion professionnelle à BAC+2 et BAC+3.

Organisation des cours

- + Les enseignements, composés d'une trentaine d'heures par semaine, comprennent des cours et travaux dirigés en petits groupes, une part importante de travaux pratiques et des projets ancrés dans la réalité industrielle et les technologies d'avenir.

Les parcours

L'IUT de Cachan propose les trois parcours du B.U.T. GEII :

- + Electricité et Maîtrise de l'Energie (EME),
- + Automatismes et Informatique Industrielle (AII)
- + Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)

Le choix du parcours se fait à la fin de la 1ère année.

Electricité et Maîtrise de l'Energie (EME)

- + Ce parcours vous permettra d'intégrer les secteurs liés à la production et à la distribution de l'énergie électrique, à l'installation électrique industrielle, aux transports urbains et ferroviaires, aux véhicules électrifiés, à la marine, à l'aéronautique et au spatial, aux drones, aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique.

Automatismes et Informatique Industrielle (AII)

- + Ce parcours vous rendra apte à installer et à programmer des systèmes automatisés qui assureront la conduite et le contrôle des procédés industriels. Vous découvrirez ce que l'industrie du futur apporte comme nouvelle façon d'organiser les moyens de production en plaçant le numérique au coeur des moyens de fabrication.

Les + de la formation

- + Ouverture à l'international avec des stages et des semestres à l'étranger.
- + Travail en mode projet, travail en équipe.
- + Alternance possible sur 1, 2 ou 3 ans.
- + Plateformes technologiques professionnelles, équipements issus du monde industriel.

La qualité des enseignements est reconnue par les meilleures écoles

Télécom ParisTech, Supélec, Arts et Métiers, ENS Cachan, INSA, ENSI, UTC... qui recrutent chaque année de nombreux étudiants.

Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)

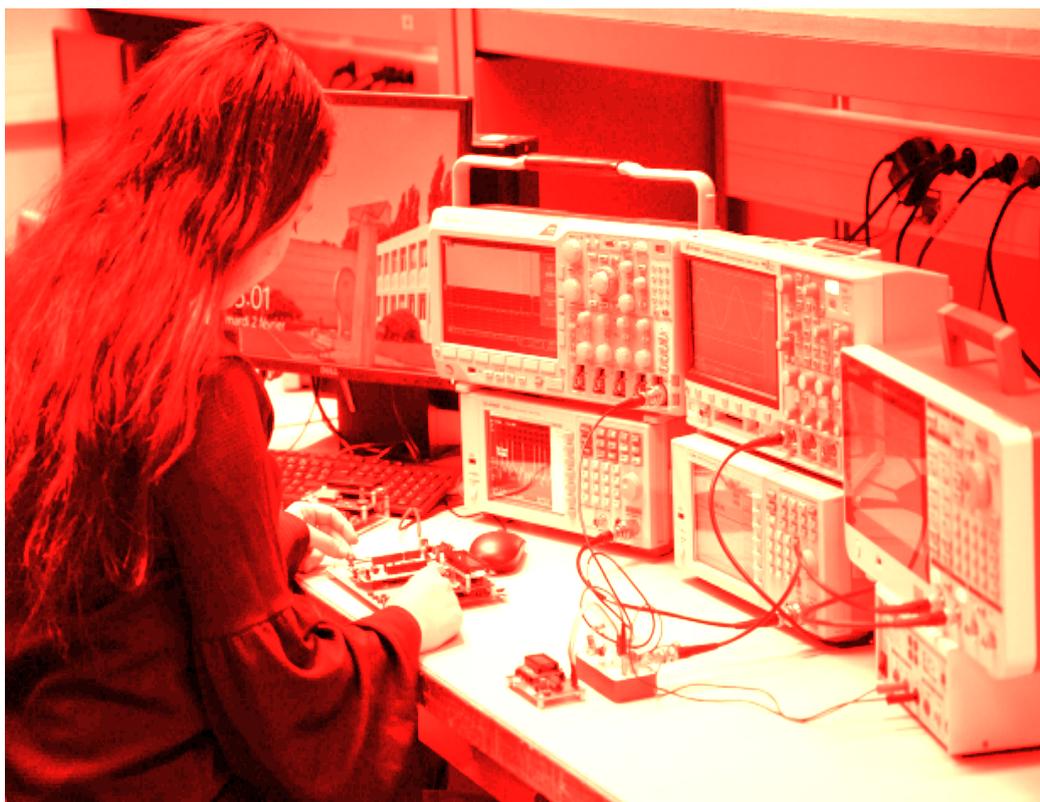
+ Ce parcours vous amènera à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques liés à des domaines comme la domotique, la robotique, les transports, les objets connectés et l'intelligence artificielle. Vous apprendrez aussi comment les systèmes électroniques communiquent leurs données par voie hertzienne ou par voie optique.

Cursus par apprentissage (FA)

+ Un apprenti suit une formation en alternance entre l'IUT et l'entreprise. La formation comprend environ 1700 heures à l'IUT pour les trois années du B.U.T., et le programme de la formation par apprentissage est similaire à celui de la formation initiale.

+ Les trois parcours du B.U.T. GEII sont proposés en apprentissage, et accessibles selon le nombre d'apprentis dans chaque parcours. Le choix du parcours se fait à la fin de la 1^{ère} année.

+ A l'issue de leur formation, les apprentis obtiennent le BUT GEII, avec les mêmes possibilités de poursuite d'études et d'insertion professionnelle que les diplômés issus de la formation initiale.



Débouchés actuels

Poursuite d'études



- + Licence : 1.5%
- + Autre : 9.5%
- + Licence professionnelle : 24%
- + Ecole d'ingénieur : 65%

Insertion professionnelle

- + Le B.U.T. GEII ouvre des carrières dans des domaines variés : cadre technique dans les domaines de l'électrotechnique et de l'énergie, de l'informatique industrielle et de l'automatisme et de l'électronique et des systèmes embarqués ; chargé d'études en installations électriques ; technicien projeteur ; intégrateur ; développeur en informatique industrielle ; roboticien/automaticien ; spécialiste en sécurité des systèmes ; développeur en système embarqué ; ...
- + Le B.U.T. GEII permet aussi d'accéder à des carrières dans le secteur technico-commercial, dans les métiers de l'audiovisuel et des médias, ou le secteur biomédical.

Informations pratiques

Responsables de formation

Bruno Larnaudie (formation initiale) bruno.larnaudie@universite-paris-saclay.fr

Fabien Parrain (formation initiale) fabien.parrain@universite-paris-saclay.fr

Marie Gueunier-Farret (formation en apprentissage) dut-geii-app.iut-cachan@universite-paris-saclay.fr

Secrétariats pédagogiques

dut-geii1.iut-cachan@universite-paris-saclay.fr

dut-geii2.iut-cachan@universite-paris-saclay.fr

Pour votre orientation et votre insertion professionnelle :

Pôle OCPE - accueil.oip@universite-paris-saclay.fr

Pôle IPPA - insertion.professionnelle@universite-paris-saclay.fr

Antenne d'Orsay - 01 69 15 54 47

Bât. 333 - 1er étage. Rue du Doyen A. Guinier. Orsay (91)

Antenne de Sceaux - 0140 91 17 98

Bât. B - RDC Bas. 54 boulevard Desgranges. Sceaux (92)

Lieu d'enseignement

IUT de Cachan, 9 avenue de la division Leclerc / 94230 Cachan

A partir de septembre 2021

Le Bachelor Universitaire de Technologie devient le diplôme des IUT. En intégrant un B.U.T., les étudiants bénéficient d'un parcours en 3 ans, pour atteindre le grade Licence (180 ECTS).

Avec le B.U.T., les IUT renforcent leurs atouts : les étudiants continuent de profiter d'un enseignement universitaire et technologique, encadré par des équipes pédagogiques mixtes expérimentées.

<https://www.iut-cachan.universite-paris-saclay.fr/>