B.U.T.

Génie Électrique 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 (électroniques analogique et numérique, informatique embarquée, réseaux, automatismes et conversion d'énergie électrique).
+ 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 diplômés du B.U.T. GEII sont 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 dans le cadre de processus ou de projets industriels.
+ 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 généraux ou technologiques à caractère scientifique et aux étudiants en réorientation (L1, CPGE, STS, BUT, PASS, …).
+ 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 + 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.

Les parcours

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

+ Electrotechnique et Gestion de l'Energie (EGE).
+ Automatisme et Robotique Industrielle (ARI).
+ Electronique et Systèmes Embarqués (ESE).

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

Electrotechnique et Gestion de l'Energie (EGE)

+ 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.

Automatisme et Robotique Industrielle (ARI)

+ 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 placant le numérique au coeur des moyens de fabrication.

La qualité des enseignements est reconnue par les meilleures écoles

Télécom ParisTech, CentraleSupélec, Arts et Métiers, ENS Paris-Saclay, INSA, ENSI, UTC... qui recrutent chaque année de nombreux étudiants.

Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)

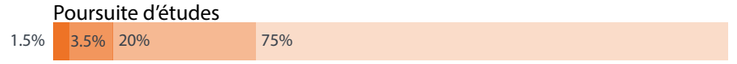
+ Ce parcours vous amènera à analyser, concevoir et réaliser des systèmes électroniques liés à des domaines comme la domotique, la robotique, les transports, les objets connectés et l'intelligence artificelle. Vous apprendrez aussi comment les sytèmes électroniques communiquent leurs données par voie 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 1ère année.
+ À l'issue de leur formation, les apprentis obtiennent le B.U.T. GEII avec les mêmes possibilités de poursuite d'études et d'insertion professionnelle que les diplômés issus de la formation initiale.

Débouchés actuels

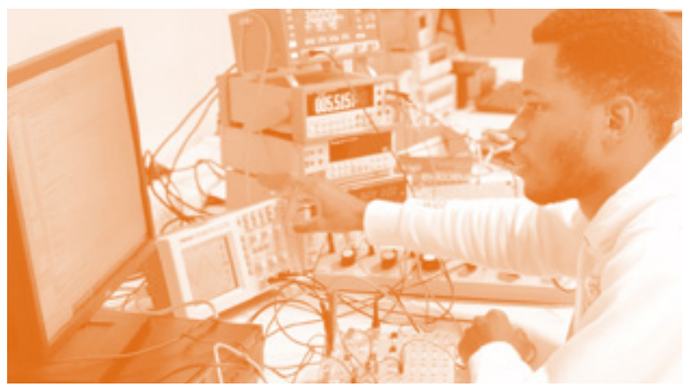
Poursuite d'études



+ Licence : 1.5%
+ Autre : 3.5%
+ Licence professionnelle : 20%
+ Ecole d'ingénieur : 75%

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 (régie, intégration, réseaux, maintenance) ou le secteur biomédical (installation, maintenance, gestion de parc biomédical, etc.).



Informations pratiques

Chefs de département
Jacques-Olivier Klein (chef de département GEII 1) : jacques-olivier.klein@universite-paris-saclay.fr
Xavier Mininger (chef de département GEII 2) : xavier.mininger@universite-paris-saclay.fr

Site web de la formation B.U.T. GEII de l'IUT de Cachan
https://www.iut-cachan.universite-paris-saclay.fr/formations/departement-geii

Secrétariat de formation
scolarite.iut-cachan@universite-paris-saclay.fr
sophie.toutain@universite-paris-saclay.fr
ines.italiano-arcaras@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

NOVEMBRE 2026

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 de 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 académiques et industrielles expérimentées.

université PARIS-SACLAY