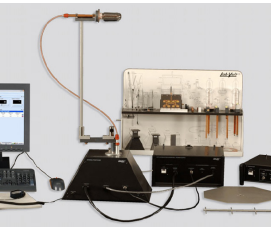
BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GEII

Génie Électrique & Informatique Industrielle

IUT Ville-d'Avray Saint-Cloud Nanterre
Université Paris Nanterre

Département GEII
génie électrique
et informatique industrielle







Le B.U.T. GEII est le nouveau diplôme proposé par les IUT en Génie Electrique et Informatique Industrielle, compatible avec le système européen (LMD).
Diplôme polyvalent, le B.U.T. GEII a pour mission de former en 3 ans des 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 B.U.T. GEII poursuit un objectif d'insertion professionnelle mais permet également l'accès à la poursuite d'études dans des masters, des écoles d'ingénieur, des écoles de management ou de commerce.

Pédagogie

▶ **Une pédagogie innovante résolument orientée vers la pratique** : au moins 50% du volume horaire est consacré aux travaux Pratiques et aux Projets.
▶ **Suivi individualisé et travail en petit groupe** favorisant la réussite.
▶ **Evaluation par contrôles continus.**
▶ **6 mois de stage industriel** répartis en deuxième et troisième année.
▶ **Un socle de formation scientifiques, techniques et humaines solide** facilitant les poursuites d'études et l'évolution ultérieure de carrière.

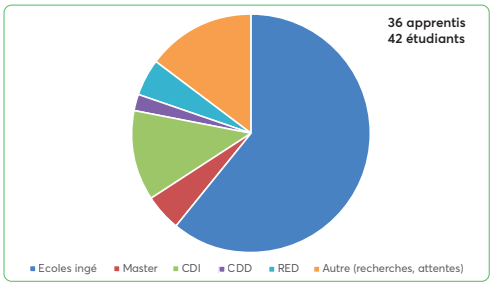
Rythme/Programme

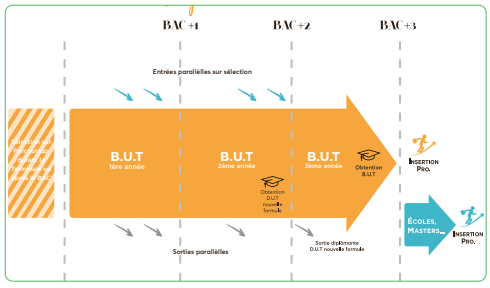
▶ 35 semaines de cours en 1ère année, 27 semaines en 2ème année et 20 semaines en 3ème année.
▶ Par semaine, environ en moyenne 24h de cours (CM, TD et TP) et 6h à 8h de projet.
▶ Programme national adapté aux dernières réformes du baccalauréat basé sur les compétences.

Poursuite d'études

Devenir des diplômés BUT GEII : 1ère promotion de B.U.T en juin 2024.

Devenirs BUT3 Promotion 2025-2026





▶ **Formation en initiale et/ou en apprentissage.**
▶ **Filière universitaire** master, L3.
▶ **Ecole d'ingénieurs :** Arts et métiers ENSEIRB, INSA Lyon, PHELMA, IMT Atlantique, UTT, ENSEA, Polytech Sorbonne, ISTP MINES Saint-Etienne, ENSTA Bretagne, CESI, ESTACA, ESIEE, ECE, ESILV, ISEP, ESGI, ESIGELEC...

Conditions d'entrée

Sur dossier via la procédure Parcoursup (www.parcoursup.fr)

BAC Général avec dominante spécialité scientifique.

BAC Technologique STI2D (toutes options)

Réorientation après une année de licence (L1); PASS/L.AS ou classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE ou Prépas) du premier cycle d'école d'ingénieur .

Validation des Acquis de l'Expérience via la commission VAE de l'IUT de Ville-d'Avray.

Parcours

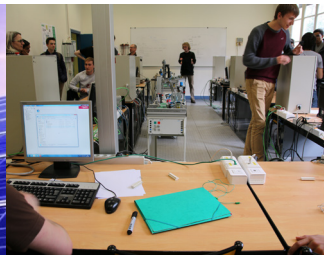
3 parcours au choix, progressivement à partir de la 2ème année :

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

RENSEIGNEMENTS-INSCRIPTIONS
https://cva.parisnanterre.fr

www.parcoursup.fr





En complément d'un tronc commun fort, l'étudiant choisira une spécialisation progressive, dit parcours, à partir de la deuxième année, en adéquation avec ses compétences et aspirations.

Le département GEII de l'IUT de Ville-d'Auray propose en fonction des effectifs, en apprentissage ou non les 3 parcours AII, EME ou ESE.

Les 3 parcours à partir de la 2ème année

Choisir un parcours en 2ème année parmi les trois proposés :

▷ AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (AII)

Ce parcours met l'accent sur l'automatisation des procédés industriels (chaîne de production robotisées, gestion technique de bâtiment...). Grâce à l'essor des nouveaux réseaux informatiques industriels, vous apprendrez à développer des solutions de contrôle (supervision et interface homme-machine) et de commande (programmation) qui permettront, par exemple, la conduite des installations, leur surveillance, la traçabilité des produits, le suivi des consommations tout en intégrant les enjeux de cybersécurité.

▷ ÉLECTRICITÉ ET MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE (EME)

Ce parcours met l'accent sur la gestion de l'énergie électrique. Vous apprendrez à dimensionner et installer des dispositifs permettant de produire, stocker, distribuer et convertir l'énergie électrique. Les thèmes abordés seront le photovoltaïque, véhicule électrique, éolien, etc.

▷ ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS (ESE)

Ce parcours met l'accent sur les systèmes électroniques qu'ils soient embarqués ou non ainsi que l'électronique des hyperfréquences. Vous apprendrez à les analyser, les concevoir et les réaliser pour les rendre intelligents et communicants. Vous programmerez des circuits comme des microcontrôleurs et participerez à l'innovation des objets connectés.

Secteurs d'activités

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

Entreprises partenaires

- ▷ THALES
- ▷ SNCF
- ▷ EDF
- ▷ VINCI
- ▷ RATP
- ▷ SCHNEIDER
- ▷ ASSYSTEM
- ▷ MBDA
- ▷ AIR FRANCE INDUSTRIES
- ▷ DASSAULT
- ▷ B&R AUTOMATION

Les plus du GEII à Ville d'Avray

- ▶ ***Une formation en apprentissage dès la 2ème année ou à la 3ème année.***
- ▶ ***Une plateforme technologique moderne et régulièrement mise à niveau.*** Investissement important sur les plateformes dédiées à l'automatisme, à l'électronique embarquée et à l'électrotechnique.
- ▶ ***La participation à des challenges nationaux et internationaux*** (Eco Marathon Shell, RCVA-Eurobot, Concours Robotique des IUT).
- ▶ ***Suivre une expérience à l'étranger*** (Sénégal avec l'association Lueur d'Espoir et notre partenaire l'Université de Ziguinchor, Summer School avec l'Université du Pays de Galles du nord, Séjour d'été à Dublin City College, Voyage d'étude avec notre partenaire l'Université du Kent).
- ▶ ***Des formations diplômantes complémentaires.***
- ▶ ***Remise à niveau en mathématiques*** si nécessaire
- ▶ ***Des projets en lien avec des entreprises et des associations.***

DEPARTEMENT GEII
50, rue Sèvres - 92410 VILLE-D'AVRAY
http://cva-geii.parisnanterre.fr
http://cva.parisnanterre.fr

Secrétariat Pédagogique GEII :
T : 01 40 97 48 13/48 17
secretariat-geii@iut.parisnanterre.fr

Chef de Département :
Jean-Philippe ILARY
direction-geii@iut.parisnanterre.fr

GARE SNCF : SÈVRES - VILLE-D'AVRAY
8 MN DEPUIS VERSAILLES-CHANTIERS (LIGNE U)
11 MN DEPUIS LA DÉFENSE (LIGNE L)
24 MN DEPUIS SAINT-LAZARE (LIGNE L)
18 MN DEPUIS SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES (LIGNE U)