

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Electronique et systèmes embarqués - Formation en Apprentissage

Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) [BUT]



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Établissement
Université Paris
Nanterre

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 spécialisés 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. Le diplômé de BUT GEII peut s'insérer directement dans la vie professionnelle ou poursuivre ses études en, école d'ingénieur ou cycle universitaire (Master).

Objectifs

Pour toute information concernant le BUT GEII, le programme, les objectifs, le référentiel, merci de consulter le programme national en cliquant sur le lien suivant :



https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/13/0/spe617_annexe8_1426130.pdf

Les + de la formation

Une répartition homogène du volume horaire sur 3 ans : 2600h réparties en 2000h d'enseignements et 600h de projets tutorés.

26 semaines de stage en entreprise réparties entre la 2ème et la 3ème année, ou la possibilité de suivre le BUT en alternance entreprise/IUT à partir de la 2ème année.

Une pédagogie par projet résolument orientée vers l'acquisition des compétences et savoir faire par des mise en situation professionnelle : au moins 50% du volume horaire est consacré aux Travaux Pratiques, aux SAÉ (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation).

Des modules innovants pour réussir ses études supérieures.

Une culture scientifique et humaine solide permettant d'envisager une poursuite d'études de qualité.

Des compétences techniques larges pour s'adapter aux métiers du futur.



Une formation qui conduit à un diplôme reconnu et recherché sur le marché de l'emploi

Programme

Contrôle des connaissances

Session unique - contrôle continu

Et après

Conditions d'admission

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

Parcoursup spécialités recommandées :

- BAC Général avec une ou deux spécialités parmi « Mathématiques », « Physique- Chimie », « Numérique et Sciences Informatiques », « Sciences de l'Ingénieur ».
- BAC Technologique STI2D (toutes options)
- Réorientation après une année de licence (L1) ou 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.

Via la procédure eCandidat pour le 2ème et le 3ème année de BUT : <https://ecandidat.parisnanterre.fr>

Contact(s)

Poursuite d'études

Poursuites d'études (données <2022) :

- Ecoles d'ingénieurs en apprentissage ou non : Télécom Paris, ENSEIRB, PHELMA, IMT Atlantique, Arts et Métiers, UTT, ENSEA, Polytech Sorbonne, ICAM, ESIEE, ECE, ESILV, ISEP, ESGI, ESIGELEC...
- Licence Professionnelles en apprentissage : Equipements Aéronautiques et Spatiaux (EAS), Mesures Hyperfréquence et Radiocommunications (MHR)...
- Universités (licence ou master) : Ville d'Avray, Paris Sorbonne...

Insertion professionnelle

Le titulaire d'un B.U.T. GEII est un cadre intermédiaire immédiatement opérationnel et capable d'analyser un système ou de participer à sa réalisation : cadres techniques, charges d'études, chef de projets, chargés d'essais, assistants ingénieurs... dans les domaines de l'électronique, l'énergie, l'automatisme dans les secteurs d'activités : Aéronautique, Automobile, Défense, Domotique, Electronique embarqué, Ferroviaire, Gestion de l'énergie, Objets Connectés, Production, Radiocommunication, Robotique, Santé, Spatial.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-philippe Ilary

✉ jpilary@parisnanterre.fr

Karen Houe

✉ shoue@parisnanterre.fr

Zhira Sinane

✉ zsine@parisnanterre.fr

Lieu(x)

📍 Ville d'Avray



En savoir plus

Livrets pédagogique GElI

 <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-etudiants-920436.kjsp>



Admission

Organisation

Nb heures : 2600 h

Années : 3

Semestres : 6

ECTS : 180

3 Parcours à partir de la 2ème année:

- AUTOMATISME ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
- ÉLECTRICITÉ ET MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE
- ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

Programme national adapté aux dernières réformes du baccalauréat basé sur les compétences.

35 semaines de cours en 1ère année, 27 semaines en 2ème année et 20 semaines en 3ème année.

Environ 33h de cours par semaine.

