uvsq.fr

UVSQ

Offre de formation

BUT GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (GEII)

DISCIPLINE(S)	Electronique Informatique
DURÉE DES ÉTUDES	6 semestres
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac
CRÉDITS ECTS	180
COMPOSANTE(S)	IUT de Vélizy-Rambouillet
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Vélizy
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION INITIALE	✓
FORMATION EN APPRENTISSAGE	✓
FORMATION CONTINUE	✓

L'objectif du **BUT GEII** (Génie Électrique et Informatique Industrielle) est de préparer les étudiants aux fonctions de **technicien supérieur en électronique et informatique industrielle** tout en leur offrant la possibilité de poursuivre leurs études suivant leur **projet personnel et professionnel**. Il est possible de s'insérer dans l'offre de formation de l'enseignement supérieur français : dans un cursus **LMD** (Licence Master Doctorat) de l'université ou en école d'ingénieurs.
Les trois parcours possibles sont proposés à l'IUT de Vélizy, à savoir, ESE (électronique et systèmes embarqués), AII (automatisme et informatique industrielle) et EME (électricité et maîtrise de l'énergie).

LE BUT GEII EN ALTERNANCE

Spécificités de la formation

Le BUT GEII est un diplôme national dont le programme est commun à tous les BUT GEII de France.

Le volume horaire total est de 2600 h dont 600 h de projet. La durée d'enseignement est d'environ 32h / semaine.

L'enseignement théorique est fait essentiellement en groupes de travaux dirigés (26 étudiants)
L'enseignement pratique comporte des travaux pratiques en laboratoire de mesures et d'essais, des projets encadrés avec un enseignant par groupe de 13 étudiants, ou encore des projets en autonomie.

L'apprentissage est proposé à partir de la **2ème année du BUT**.

Compétences développées

Les compétences acquises au cours des deux années de BUT GEII sont nombreuses : elles vont de la réalisation, de l'installation, de la maintenance, du test de circuits électriques et électroniques autonomes, de systèmes de production électriques, au développement de petits systèmes embarqués ou d'applications d'automatisme.

Echanges internationaux

Le département est partenaire d'universités au Canada, au Vietnam, en Belgique et au Portugal.

Partenaires

Notre partenaire, pour l'apprentissage en 2ème et 3ème année, est le CFA Union.

Conditions d'admission

Pour entrer en première année : accès sélectif **sur dossier** suivant la procédure Parcoursup ouvert aux lycéens préparant des baccalauréats généraux et STI2D et aux étudiants déjà titulaires de ces bacs et ayant fait une première année dans le supérieur. Un bon socle scientifique est requis.

Pour la formation **en apprentissage en 2ème année**, l' accès est sélectif sur entretien pour les étudiants de 1ère année du BUT GEII.

La formation est proposée uniquement **en apprentissage en 3ème année**.

Formation continue : un examen spécial d'entrée, après étude du dossier scolaire et décision du jury, peut être subi par les candidats de niveau équivalent, justifiant d'une activité professionnelle d'au moins 3 ans.

Niveau de recrutement : Bac

Formation(s) requise(s)

Le diplôme du baccalauréat ou une équivalence est requis

Inscription

En formation initiale :

Sur dossier de candidature, en suivant la procédure PARCOURSUP.
www.parcoursup.fr

Date limite de retour des dossiers définie par la procédure PARCOURSUP.

Tout étudiant étranger résidant à l'étranger doit se renseigner auprès de l'espace Campus France de son pays avant de faire une demande d'inscription dans notre établissement : http://www.campusfrance.org.

Pour la formation continue, voir ci-dessous

Inscription en apprentissage

La formation en apprentissage est proposée lors de la deuxième année et de la troisième année d'études.

Pour la formation en apprentissage en 2ème année, l' accès est sélectif sur entretien pour les étudiants de 1ère année du BUT GEII.
La formation est proposée uniquement en apprentissage en 3ème année.

Si vous êtes étudiant dans un département GEII ne proposant pas l'apprentissage, vous pouvez poursuivre votre scolarité à l'IUT de Vélizy après avoir prévenu votre chef de département de votre IUT et obtenu l'accord du chef de département de l'IUT de Vélizy.

Inscription en formation continue

Public concerné : salariés du secteur privé, intérimaires, agents de la fonction publique, travailleurs non-salariés, demandeurs d'emploi, contrat de professionnalisation pour les formations en alternance éligibles

- Si vous ne répondez pas aux **Conditions d'Admission**
- Si votre reprise d'études se fait dans le cadre du CPF Projet de Transition Professionnelle
Téléchargez et complétez le dossier VAPP - Positionnement préalable

- Dans tous les cas :
Téléchargez et complétez le dossier de candidature et retournez-le par e-mail au format PDF au contact "reprise d'études"

- Tarif et financements

- Dispositif d’accompagnement à la reprise d’études

- Obtenir ce diplôme par la Validation des Acquis de l'Expérience

Contenu de la formation

Le département GEII propose 3 parcours possibles à partir de la 2e année :

• ESE (Electronique et systèmes embarqués),
• AII (Automatisme et informatique industrielle),
• EME (Electricité et Maîtrise de l’Energie).

La formation est organisée autour de l’électricité /électronique, l’informatique industrielle, de compétences scientifiques et humaines et d’expérience en entreprise.
Une large part des enseignements est consacrée au travail expérimental, sous la forme de travaux pratiques, d’ études et réalisations et de projets tutorés.

Electricité / Electronique
- Système électronique
- Electronique embarquée
- Energie
- Electronique de puissance
- Énergies renouvelables

Informatique industrielle
- Programmation
- Informatique embarquée
- Automatisme
- Réseaux
- Automatique

Formation scientifique et humaine
- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Physique
- Gestion de projets
- Droit-économie

Expérience en entreprise
- 22 à 26 semaines en entreprise
- Stage ou apprentissage

La formation comprend de nombreux projets qui se déclinent sous diverses formes :
- Études et réalisation d’ensembles pluri-techniques
- Participation à des concours

- Construction du projet personnel et professionnel
- Projets tutorés d’innovation

La durée de l’enseignement est de 30h/semaine en moyenne.

Contrôle de connaissances

Contrôle continu, prenant en compte autant les contrôles écrits que les notes de travaux pratiques.

Par ailleurs, tous les cours sont obligatoires et l'assiduité est nécessaire pour valider son diplôme.

Stages

Stage en entreprise de 8 à 10 semaines obligatoire en deuxième année de BUT.
Stage de 14 à 16 semaines obligatoire en troisième année de BUT, (en BUT3, la formation se fait en principe en apprentissage).

Perspectives professionnelles

Le BUT GEII permet d’obtenir le niveau Licence et les 180 ECTS correspondants.

Grâce aux nombreux projets réalisés et à l’expérience professionnelle en stage ou en apprentissage, les diplômés sont immédiatement opérationnels et peuvent par exemple exercer les métiers suivants :

- Technicien bureau d’études et R&D
- Technicien en laboratoire d’essais
- Technicien réseaux Électrotechnicien Responsable opérations et maintenance
- Automaticien

Poursuites d'études à l'UVSQ

Des passerelles à BAC+2 ou BAC+3 permettent la poursuite d’études longues (niveau Bac+5) à l’Université (en master) ou en école d’ingénieurs

La majorité des diplômés actuels de DUT ont poursuivi en école d'ingénieurs (66% en moyenne. Suivant le niveau des étudiants, les écoles accessibles sont : centraleSupélec, INSA, UTC, Telecom ParisTech, Ensta bretagne, ENSEA, Polytech UPMC, Polytech Paris Sud, EPF, ECE, ESIEA, ENSIEE, CNAM, UTBM, UTT, ESME-SUDRIA.
A l'UVSQ, l'école d'ingénieurs ISTY est une voie accessible à nos BUT GEII.

Pour plus de précisions, téléchargez :
- la fiche poursuite d'études et insertion professionnelle réalisée à partir de l’enquête menée auprès des diplômés 2022 de ce DUT,
- les emplois, missions et salaires 30 mois après le DUT, promotions 2007 à 2022.

Adresses et coordonnées

Adresse
IUT de Vélizy
10/12 avenue de l'Europe
78140 Vélizy
Standard : 01 39 25 48 33

Chef de département
Nelly Gauthier
nelly.gauthier@uvsq.fr

Responsable de l'apprentissage
Françoise Coural
françoise.coural@iut-velizy.uvsq.fr

Formations initiale et par apprentissage
Alexandra BACHELET
Tél : 01 39 25 48 46
secretariat.geii@iut-velizy.uvsq.fr

Direction des Études, de la Formation et de l'Insertion Professionnelle (DEFIP)
Service Orientation et Insertion Professionnelle
Tél : 01 39 25 56 10
orientationsqy.defip@uvsq.fr

Service Scolarité de l'IUT de Vélizy
Clémentine BONBONNELLE
Tél. : 01 39 25 48 43
scolarite.vel@iut-velizy.uvsq.fr

Reprise d'études
Déborah Cousseau
01 39 25 46 09
deborah.cousseau@uvsq.fr