

## DUT GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (GEII)

DISCIPLINE(S)	Electronique Informatique
DURÉE DES ÉTUDES	4 semestres
NIVEAU DE RECRUTEMENT	Bac
CRÉDITS ECTS	120
COMPOSANTE(S)	IUT de Vélizy-Rambouillet
SITE(S) D'ENSEIGNEMENT	Vélizy
FORMATION DIPLÔMANTE	✓
FORMATION INITIALE	✓
FORMATION CONTINUE	✓

L'objectif du **DUT 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 par la suite dans l'offre de formation de l'enseignement supérieur français : en **licence professionnelle**, dans un cursus **LMD** (Licence Master Doctorat) de l'université ou en école d'ingénieurs.

Pour plus de détails, voir le site du département GEII :  
<http://geii.iut-velizy.uvsq.fr>

### Spécificités de la formation

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

L'enseignement est dispensé sur 60 semaines : 34 semaines en 1ère année (1020h) et 26 en 2ème année (780h). La durée d'enseignement est d'environ 30 h/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 et des travaux de réalisations ou séances de maquettes avec un enseignant par groupe de 13 étudiants.

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

## Compétences développées

---

Les compétences acquises au cours des deux années de DUT 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

---

Des possibilités d'échange avec la Roumanie et la Lituanie existent dans le cadre de stages à l'étranger.

## Partenaires

---

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

## Conditions d'admission

---

Pour entrer en première année : accès sélectif **sur dossier** suivant la procédure APB ouvert aux lycéens préparant des baccalauréats S (toutes options) et STI2D (toutes options) et aux étudiants déjà titulaires d'un bac S ou STI2D.

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

**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](http://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 commence au début de la deuxième année d'études.

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

---

Chaque semestre est composé de 3 unités d'enseignement, elles-mêmes composées d'un certain nombre de module (ou discipline) .

### Cadre général : 3 thèmes

- Thème 1 : Composants, systèmes et applications
- Thème 2 : Innovation par la technologie et les projets
- Thème 3 : Formation scientifique et humaine

Le nombre d'heures d'enseignement est de 1800 heures sur deux ans réparties en 510 heures pour les trois premiers semestres et 270 heures pour le semestre 4.

### Semestre 1

- **UE11 Composants, systèmes et applications -Initiation** (240 h)

Energie (3)

Système d'information numérique (3)

Informatique (3)

Systèmes électroniques (3)

**UE12 Innovation par la technologie et les projets – Initiation (150 h)**

Outils logiciels (2)

Réalisation d'ensembles pluri technologiques (2)

Etudes et réalisation d'ensembles pluri technologiques (2)

Projet personnel et professionnel (1)

Adaptation - Méthodologie pour la réussite universitaire

Initiation à la gestion de projet (1)

Projet tutoré (2)

**UE13 Formation scientifique et humaine – Initiation (120 h)**

Anglais (2)

Mathématiques (2)

Expression Communication (2)

Thermique – Mécanique (2)

**Semestre 2**

• **UE21 Composants, systèmes et applications – Développement (240 h)**

Energie (3)

Informatique embarquée (3)

Automatisme (3)

Systèmes électroniques (3)

**UE22 Innovation par la technologie et les projets – Développement (135 h)**

Outils logiciels (1.5)

Etudes et réalisation d'ensembles pluri technologiques (3)

Projet personnel et professionnel (1)

Développement des compétences projet (1.5)

Projet tutoré (2)

**UE23 Formation scientifique et humaine – Développement (135 h)**

Anglais (2)

Mathématiques (3)

Expression Communication (2)

Electromagnétisme – Capteur (2)

**Semestre 3**

• **UE31 Composants, systèmes et applications -Approfondissement (240 h)**

Energie (2)

Automatique (2)

Réseaux (2)

Systèmes électroniques (2)

Programmation orientée objet (1.5)

Energies renouvelables (1.5)

**UE32 Innovation par la technologie et les projets – Approfondissement (150 h)**

Outils logiciels (2)

Etudes et réalisation d'ensembles pluri technologiques (2)

Projet personnel et professionnel (1)

Traitement numérique du signal (2)

Cycle de vie d'un produit (1)

Projet tutoré (2)

### **UE33 Formation scientifique et humaine – Approfondissement (120 h)**

Anglais (2)

Mathématiques (2)

Expression Communication (2)

Propagation – CEM (2)

### **semestre 4**

#### **UE41 : Stage**

Stage (12)

#### **UE42 Innovation par la technologie et les projets – Renforcement (180 h)**

Composants complexes FPGA (1.5)

Réseaux industriels (1.5)

Modulations numériques (1.5)

Correcteurs pour systèmes continus (1.5)

Etudes et réalisation d'ensembles pluri technologiques (3)

Projet personnel et professionnel (1)

Projet tutoré (2)

#### **UE43 Formation scientifique et humaine – Renforcement (90 h)**

Anglais (2)

Mathématiques pour la poursuite d'études (2)

Expression Communication (1)

Connaissance de l'entreprise (1)

## **Contrôle de connaissances**

---

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

L'obtention d'un semestre nécessite une moyenne générale de 10, et une moyenne minimum de 8 à chaque unité d'enseignement.

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

## **Stages**

---

Stage en entreprise de 10 semaines minimum obligatoire en fin de deuxième année (en formation classique sans apprentissage).

## Poursuites d'études à l'UVSQ

---

Les poursuites d'études sont nombreuses à l'issue d'un DUT GEII.

La majorité de nos étudiants diplômés poursuivent en école d'ingénieurs (77% pour la promotion 2014 dont 48% en apprentissage). Suivant le niveau des étudiants, les écoles accessibles sont : Supélec, INSA, UTC, Telecom ParisTech, Ensta Bretagne, ENSEA, Polytech UPMC, Polytech Paris Sud, EPF, ECE, ESIEA, ENSIEE, CNAM, UTBM, UTT, 1 ESME-SUDRIA.

A l'UVSQ, l'école d'ingénieurs ISTY est une voie accessible à nos DUT GEII.

Pour une poursuite d'études courte en 1 an, la licence professionnelle CSE (communications, systèmes embarqués) dispensée à l'IUT de Vélizy est dans la continuité du DUT GEII.

Pour plus de précisions, téléchargez :

- la fiche poursuite d'études et insertion professionnelle réalisée à partir de l'enquête menée auprès des diplômés 2016 de ce DUT,
- les emplois et missions occupés 30 mois après le DUT, promotions 2007 à 2016.

## Adresses et coordonnées

---

### Adresse

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

### Chef de département

Florent BASSET  
florent.basset@iut-velizy.uvsq.fr

### Responsable de l'apprentissage

Françoise Coural  
francoise.coural@iut-velizy.uvsq.fr

### Formations initiale et par apprentissage

Anita CHARRIER  
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

Véronique Ronsse  
Tél. : 01 39 25 48 43

véronique.ronsse@iut-velizy.uvsq.fr

**Reprise d'études**

Déborah Cousseau

01 39 25 46 09

deborah.cousseau@uvsq.fr