

# Génie électrique et informatique industrielle (GEII)

## Mention : Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) [DUT]

### Infos pratiques

- > Composante : IUT de Ville d'Avray
- > Ouvert en alternance : Oui
- > Formation accessible en : Formation continue (contrat de professionnalisation), Formation en apprentissage
- > Lien(s) vers des sites du diplôme : livret pédagogique : <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-pedagogiques-2019-920436.kjsp?RH=1426847532554>
- > Durée moyenne de la formation :
  - 1ère année - Génie électrique et informatique industrielle (GEII) - Formation initiale : 1190 h
  - 2ème année - Génie électrique et informatique industrielle (GEII) - Formation initiale : 920 h
  - 2ème année - Génie électrique et informatique industrielle (GEII) - Formation Apprentissage : 750 h

### Présentation

#### Présentation

##### OFFRE EN COURS DE CONSTRUCTION

Le DUT GEII forme en 2 ans des techniciens supérieurs dans les domaines de l'électronique, l'électronique hyperfréquence, l'informatique/automatismes/réseaux industriels, de l'énergie et des systèmes d'information numérique tout en offrant une possibilité de poursuite d'études en licence professionnelle, école d'ingénieur ou cycle universitaire (L3, Master).

Accessible en formation initiale ou en alternance.

#### Les + de la formation

Une pédagogie résolument orientée vers la pratique : 45% de Travaux Pratiques et de Projets. Des modules innovants pour réussir ses études supérieures. Une culture scientifique et humaine solide permettant

d'effectuer une poursuite d'étude. Des compétences techniques larges pour s'adapter aux métiers du futur. Un stage de fin d'études de 10 semaines minimum en entreprise dans le domaine de spécialité. Une formation qui conduit à un diplôme reconnu sur le marché de l'emploi.

### Organisation

La formation de DUT GEII comporte 1800H de formation réparties sur 2 années et permet l'obtention de 120 crédits Européens (ECTS). La formation se déroule sur 33 semaines en 1ère année et 27 semaines en 2ème année. Le cursus se déroule sur 2 années et se divise en :

- Un tronc commun (Semestre 1 à 3)
- 1 parcours scientifiques et techniques à choisir parmi 2 (Semestres 3 et 4)
- 3 modules libres à choisir parmi 8 (Semestre 4).

### Stage ou alternance

#### Ouvert en alternance

- > Type de contrat: Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

Uniquement pour la seconde année.

#### Stages

- > Stage: Obligatoire (10 à 12 semaines )

### Admission

#### Conditions d'admission

<https://www.parcousup.fr/>

Sur dossier et entretien. BAC S (toutes spécialités), BAC STI 2D (SIN, EE,...), STL, Réorientation (L1, CPGE et prépas) et par VAE.

## Et après

### Poursuite d'études

---

#### LICENCES PROFESSIONNELLES

- EAS : équipements Aéronautiques et spatiaux,
- MHR : Mesures Hyperfréquences et Radiocommunication,
- I2AP : Informatique Industrielle, Automatisme et Productique
- M2E : Maîtrise de l'Énergie et Environnement
- + Cachan (SARI), Cergy...

#### UNIVERSITÉS

Licences scientifiques (Evry, Cergy, Paris-Sud, Sorbonne, Versailles)

#### ÉCOLE D'INGÉNIEURS

CENTRALE SUPELEC, EFREI, ENS-Paris-Saclay, ENSEA, ENSEIRB, ESIA, ESIEE, ESIGELEC, ENSIM, ESEO, INPG (PHELMA, ENSE3, GI...), INSA, ISEP/ISEN, ISTY, TELECOM Paris, UTC/UTT/UTBM, POLYTECH (Paris-Sud, Sorbonne,...)

#### ECOLES TECHNICO COMMERCIALES

Euridis, Kedge, Skema, Sup de Vente

## Contact(s)

### > David Lautru

Responsable Formation initiale  
dlautru@parisnanterre.fr

# Programme

---

## 1ère année - Génie électrique et informatique industrielle (GEII)

### - Formation initiale

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Composants Systèmes et Applications - Initiation</b>	UE					12
Composants système et applications - Initiation	UE					12
Energie	EC	15	24	21		3
Système d'Information Numérique	EC	18	20	22		3
Informatique	EC	15	24	21		3
Systèmes électroniques	EC	18	20	22		3
<b>UE Innovation par la technologie et les projets - Initiation</b>	UE					10
Innovation par la technologie et les projets - Initiation	UE					10
Réussite universitaire	EC		15	15		
Ensembles pluri-technologiques	EC	5	4	51		4
Outils logiciels	EC	2	4	24		2
Projet personnel et professionnel	EC		5	10		1
Gestion de projets	EC	8	7			1
Projets tutorés	EC			85		2

#### UE Formation Scientifique et Humaine - Initiation

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
Formation scientifique et humaine - Initiation	UE					8
Anglais	EC		20	10		2
Communication	EC		12	18		2
Maths	EC	10	20			2
Thermique - Mécanique	EC	6	20	4		2

#### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Composants, systèmes et applications - Développement</b>	UE					12
Composants, systèmes et applications - développement	UE					12
Automatique	EC	12	20	28		3
Energie 2	EC	16	24	20		3
Informatique embarquée	EC	12	20	28		3
Systèmes électroniques 2	EC	15	24	21		3

#### UE Innovation par la technologie et les projets - Développement

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
Innovation par la technologie et les projets - Développement	UE					9
Ensembles pluritechnologiques 2	EC	5	4	51		3
Outils logiciels 2	EC	2	4	24		1,5
Projet personnel et professionnel 2	EC		5	10		1
Développement des compétences projet	EC	15	15			1,5
Projet tutoré	EC			85		2

#### UE Formation scientifique et humaine - Développement

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
Formation scientifique et humaine - Développement	UE					9
Anglais 2	EC		20	10		2
Communication 2	EC		12	18		2
Maths 2	EC		30	15		3
Electromagnétisme - Capteur	EC	7	14	9		2

## 2ème année - Génie électrique et informatique industrielle

### (GEII) - Formation initiale

#### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits

<b>UE Composants, systèmes et applications - Approfondissement</b>	UE						11
Composants, systèmes et applications - Approfondissement	UE						11
Automatisme	EC	15	15	15			2
Energie 3	EC	10	14	21			2
Programmation orientée objet / Base des hyperfréquences	EC	6	14	10			1,5
Réseaux locaux industriels / Analyse spectrale-Composants hyperfréquences	EC	6	14	10			1,5
Réseaux	EC	14	10	21			2
Systèmes électroniques 3	EC	10	14	21			2
<b>UE Innovation par la technologie et les projets - Approfondissement</b>	UE						11
Innovation par la technologie et les projets - Approfondissement	UE						11
Cycle de vie produit	EC	8	7				1
Etude et réalisation pluri-technologiques	EC	5	4	51			3
Outils logiciel 3	EC	2	4	24			2
Supervision / Radiocommunications	EC	6	14	10			2
PPP	EC		5	10			1
Projet tutoré 2	EC			85			2
<b>UE Formation scientifique et humaine - Approfondissement</b>	UE						8
Formation scientifique et humaine - Approfondissement	UE						8
Anglais 3	EC		20	10			2
Communication 3	EC		12	18			2
Maths 3	EC	10	20				2
Propagation - CEM	EC	10	18	8			2
<b>Semestre 4</b>	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits	
<b>UE Stage</b>	UE						12
Stage	UE						12
Stage	EC						12
<b>UE Innovation par la technologie et les projets - Renforcement</b>	UE						12
Innovation par la technologie et les projets - Renforcement	UE						12
Etude et réalisations pluri-technologiques 2	EC	2	3	40			3
MC : FPGA / Physique / PhpMySQL / BIA	EC	6	14	10			1,5
MC : Labview / Energies renouvelables / Algorithmique	EC	6	14	10			1,5
MC : Asservissement / Antenne-Bruit	EC	6	14	10			1,5
MC : Traitement du signal	EC	6	14	10			1,5
Projet Personnel et Professionnel 2	EC		5	10			1
Projet tutoré 2	EC			45			2
<b>UE Formation scientifique et humaine - Renforcement</b>	UE						6
Formation scientifique et humaine - Renforcement	UE						6
Anglais 4	EC		20	10			2
Communication 4	EC		9	6			1
Connaissance de l'entreprise	EC		15				1
Maîtrise statistique des procédés - Fiabilité / Maths analyse	EC	6	14	10			2
<b>2ème année - Génie électrique et informatique industrielle (GEII) - Formation Apprentissage</b>							
<b>Semestre 3</b>	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits	
<b>UE Composants, systèmes et applications - Approfondissement</b>	UE						10
Composants, systèmes et applications - Approfondissement	UE						10
Energie	EC		45				2
Automatique	EC		45				2
Réseaux	EC		45				2
Systèmes électroniques	EC		45				2
Renforcement	EC		50				2

<b>UE Innovation par la technologie et les projets - Approfondissement</b>	UE					12
Innovation par la technologie et les projets - Approfondissement	UE					12
Outils logiciels	EC		30			2
Etudes et réalisations	EC		12			
Entreprise	EC					10
<b>UE Formation scientifique et humaine - Approfondissement</b>	UE					8
Formation scientifique et humaine - Approfondissement	UE					8
Anglais	EC	18				2
Mathématiques	EC	30				2
Communication	EC	18				2
Physique	EC	24				2
<b>Semestre 4</b>	Nature	CM	TD	TP	EAD	Crédits
<b>UE Entreprise</b>	UE					13
Entreprise	EC					13
Etudes et réalisations	EC	10				
<b>UE Innovation par la technologie et les projets - Renforcement</b>	UE					9
Innovation par la technologie et les projets - Renforcement	UE					9
Module complémentaire 1 spécifique Réseaux locaux industriels	EC	30				2
Module complémentaire 2 spécifique Radiocommunications	EC	30				2
Module complémentaire 3 spécifique Programmation orientée objet	EC	30				1
Module complémentaire 4 spécifique Analyse spectrale - Composants hyperfréquences	EC	30				1
Renforcement	EC	96				3
<b>UE Formation scientifique et humaine - Renforcement</b>	UE					8
Formation scientifique et humaine - Renforcement	UE					8
Anglais	EC	18				2
Communication	EC	18				2
Modules complémentaire 5 spécifique Supervision	EC	30				1
Module complémentaire 6 spécifique Base des hyperfréquences	EC	30				1
Renforcement	EC	66				2