

# DUT GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE - NIMES

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** DUT

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

**Spécialité :** Génie électrique et informatique industrielle (Nîmes)

## Présentation

---

Riche d'une expérience certaine, le département Génie électrique et informatique industrielle (GEII) forme chaque année 200 étudiants(es).

Il a une double vocation, la première est de former l'étudiant aux fonctions de technicien supérieur dans les métiers du GEII et la seconde est de le préparer à poursuivre des études avec succès.

## Objectifs

---

Maîtriser et encadrer des systèmes d'énergie électrique, ainsi que des processus électroniques ou informatiques avec pour finalité de travailler dans de nombreux domaines de l'industrie : énergie, automobile, informatique...

## Savoir faire et compétences

---

### Acquisition de compétences :

#### PROFESSIONNELLES

- \* **Être capable** de s'adapter aux spécificités de l'entreprise,
- \* **Savoir analyser/constituer** un cahier des charges,
- \* **Savoir conduire** des projets,
- \* **Savoir** installer, mettre au point, maintenir et dépanner des équipements.

#### TECHNOLOGIQUES

- \* **Savoir-faire et compétences** dans les domaines de l'électronique, l'électronique de puissance, la distribution

### PLUS D'INFOS

**Crédits ECTS :** 120

#### Public concerné

- \* Formation continue
- \* Formation initiale
- \* Formation en alternance

### CONTACTS

Site internet IUT Nîmes 

et la conversion d'énergie, l'informatique des systèmes industriels, les systèmes automatisés et les réseaux locaux associés,

- \* **Analyser et participer** à la conception de systèmes ou d'appareillages mettant en œuvre les technologies de l'électronique numérique, analogique et de puissance, de l'électrotechnique, des automatismes, de l'informatique industrielle ou des réseaux,
- \* **Savoir concevoir** des systèmes d'acquisition et de traitement de données, des systèmes de détection et de transmission de signaux (jusqu'aux hautes et hyperfréquences),
- \* **Maîtriser** la modélisation et l'architecture des systèmes,
- \* **Savoir mettre en œuvre** des solutions de transmission de données entre systèmes et des réseaux locaux,
- \* **Savoir définir et exploiter** des équipements électriques de puissance et les systèmes de commande associés, pour produire de l'énergie ou actionner des automatismes.

## Contenu de la formation

---

### FORMATION INITIALE :

- \* Elle comprend 1800 heures d'enseignement + projet + stage, réparties en 4 semestres. L'enseignement est dispensé à raison de 30 heures environ par semaine sous forme de cours magistraux (CM), de travaux dirigés (TD) et de travaux pratiques (TP).
- \* En première année, l'enseignement est commun à tous les étudiants.
- \* En seconde année, il est diversifié en fonction du parcours choisi : au semestre 3 - Systèmes Automatiques et Réseaux Industriels (SARI) ou Électrotechnique et Électronique de Puissance (EEP), au semestre 4 - Poursuite d'études (PE) ou Insertion Professionnelle (IP).

### Rentrée universitaire 1ère et 2è année :

09/2018

### FORMATION PAR ALTERNANCE :

- \* Elle combine périodes en entreprise et périodes en centre de formation (IUT) et ce durant les deux années d'apprentissage.

## Rentrée universitaire 1ère et 2è année :

09/2018

**Contrôle des connaissances :** L'acquisition des connaissances est vérifiée par un contrôle continu tout au long de la formation que ce soit en formation initiale ou par apprentissage

### Organisation de la formation

---

- Génie électrique et informatique industrielle

### Stages, projets tutorés

---

**Stage obligatoire** de 10 semaines au Semestre 4 (possibilité de l'effectuer à l'étranger : Afrique du Sud, Quebec, Allemagne, Italie...)

### Conditions d'accès

---

Sur dossier disponible sur le site [http://www.iut-nimes.fr/formations/dut\\_geii.php](http://www.iut-nimes.fr/formations/dut_geii.php)

Titres souhaités : Baccalauréat S ou Baccalauréat STI (spécialité Electrotechnique, Electronique).

### Public cible

---

Titulaire BAC + 2 :

- \* Bac S toutes options,
- \* BAC STI2D,
- \* BAC STL ,
- \* BAC ES.

### Pré-requis recommandés

---

Forte motivation pour le génie électrique, l'informatique industrielle.

Goût pour le travail en équipe et pour les contacts humains.

### Poursuite d'études

---

A l'heure actuelle, près de 75% des diplômés DUT poursuivent des études supérieures :

- \* Écoles d'ingénieurs (38%) : INSA, ENSEEIHT, ENSE3, réseau INP, Écoles des mines, réseau Polytech,
- \* A l'université (parcours Licence – Master – Doctorat) : licence EEA, prépa ATS,
- \* Licence professionnelle (40%), à l'IUT de Nîmes : **LP GUER** (Énergies renouvelables) - **LP AIT** (Spatial, unique en France).
- \* DUETI (poursuite d'études à l'international),

## Insertion professionnelle

---

Pourvu d'un enseignement théorique et technique élevé, le diplômé pourra exercer les fonctions de :

- \* électronicien,
- \* automaticien,
- \* informaticien industriel,
- \* technicien(ne) en études et conception, en contrôle essai qualité,
- \* technicien(ne) de conduite d'installation automatisée, d'installation et de maintenance.

mais aussi dans des secteurs autres que ceux qui relèvent de l'électricité, de l'électronique et de l'informatique industrielle, à savoir dans des secteurs tels que :

- \* l'aéronautique
- \* la défense,
- \* les transports et l'automobile,
- \* l'agroalimentaire et les agro-industries,
- \* la construction et le bâtiment...

## Composante(s)

---

Montpellier

### Lieu(x) de la formation

---

Nîmes

## **Responsable(s)**

---

EFFANTIN Patrick  
patrick.effantin@umontpellier.fr  
Tel. 04 66 62 85 25

DUMAS Michel  
michel.dumas@umontpellier.fr  
Tel. 04 66 62 85 52

## **Contact(s)**

---

Secrétariat GEII - IUT Nîmes  
Tel. 04 66 62 85 25  
iutn-geii@umontpellier.fr

Secrétariat pédagogique GEII Alternance  
Tel. 04 66 62 85 52  
isabelle.forabosco@umontpellier.fr

Service scolarité IUT Nîmes  
Tel. 04 66 62 85 02 / 85 03  
iutn-scolarite@umontpellier.fr

# Génie électrique et informatique industrielle

## Contenu de la formation

---

### 1ère ANNÉE

#### Semestre 1

- \* Composants, systèmes et applications - initiation
- \* Innovation par la technologie et les projets - initiation
- \* Formation scientifique et humaines - initiation

#### Semestre 2

- \* Composants, systèmes et applications - développement
- \* Innovation par la technologie et les projets - développement
- \* Formation scientifique et humaines - développement

### 2ème ANNÉE

#### Semestre 3

- \* Composants, systèmes et applications - approfondissement
- \* Innovation par la technologie et les projets - approfondissement
- \* Formation scientifique et humaine - approfondissement

#### Semestre 4

- \* Stage GEII
- \* Innovation par la technologie et les projets - renforcement
- \* Formation scientifique et humaine - renforcement

## Contrôle des connaissances

---

### PLUS D'INFOS

**Nature de la formation :**  
Parcours

### CONTACTS

Site internet IUT Nîmes 

L'acquisition des connaissances est vérifiée par un contrôle continu tout au long de la formation que ce soit en formation initiale ou par apprentissage.

## **Stages, projets tutorés**

---

**Stage obligatoire** de 10 semaines au Semestre 4 (possibilité de l'effectuer à l'étranger : Afrique du Sud, Quebec, Allemagne, Italie...)

## **Lieu(x) de la formation**

---

Nîmes