



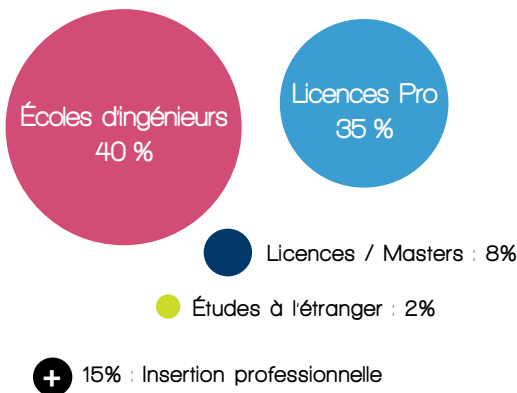
# Génie Électrique et Informatique Industrielle

## Objectifs

Former des technicien-ne-s supérieur-e-s pour accéder à des professions intermédiaires dans les domaines de : la production et la gestion de l'énergie électrique, l'électronique numérique, l'informatique des systèmes, les réseaux locaux, les automatismes, l'instrumentation et l'appareillage électrique.

## Après le DUT

### Poursuite d'études



### TÉMOIGNAGE

« Avec les compétences théoriques et pratiques solides acquises en DUT, j'ai intégré une école d'ingénieur. Je travaille aujourd'hui pour le leader français dans le domaine de l'énergie électrique. »



Julien - Diplômé en 2013

## Modalités de formation



À temps plein

2 ans



En alternance

Entrée en 2ème année du DUT

1 an

## Métiers

**Secteurs d'activité** : industries électriques et électroniques, gestion de l'énergie, télécommunications, technologies de l'information, transports, automobile, bâtiment, aéronautique, défense, recherche appliquée, services.

**Fonctions** : chargé-e d'études, d'essais et contrôles, technicien-ne de maintenance, installation, exploitation, technico-commercial-e, électrotechnicien-ne, automaticien-ne, informaticien-ne industriel.

## Pratique



Lieu de formation :  
Campus La Fleuriaye,  
Carquefou

Contact :  
direction-geii.iutna@univ-nantes.fr

[univ-nantes.fr/iutnantes/geii](http://univ-nantes.fr/iutnantes/geii)

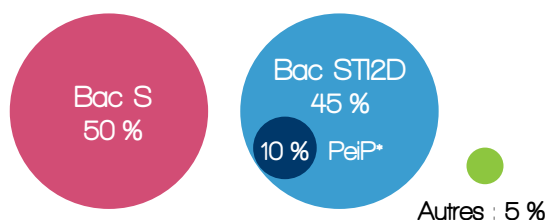
# Maîtrise de l'énergie électrique et des systèmes numériques



2 ans

## Forme-toi au DUT GEII à temps plein

### Publics



\*PeiP : Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech

### Comment candidater ?

De janvier à mars :  
Suivre la procédure Parcoursup  
[www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr)

### Programme

10  
semaines  
de stage  
en 2<sup>nd</sup>e année

2 ans = 4 semestres =  
1 800 h d'enseignements + 300 h de projets tutorés

#### Composants, Systèmes et Application

720 heures

- Énergie
- Système d'Information Numérique
- Informatique
- Système électrique
- Automatismes
- Réseaux
- Automatique
- Modules complémentaires pour mise en place de parcours différenciés

#### Innovation pour la Technologie et les Projets

615 heures

- Outils logiciels
- Études et réalisation d'ensemble pluritechnologiques
- Compétences projets
- Adaptation et Méthodologie pour la réussite universitaire
- Modules complémentaires pour mise en place de parcours différenciés
- Élaboration du Projet Personnel et Professionnel (PPP)\*

#### Formation scientifique et humaine

465 heures

- Anglais
- Mathématiques
- Expression et communication
- Droit-Économie
- Physique
- Modules complémentaires pour mise en place de parcours différenciés

3 parcours spécifiques à choisir en seconde année  
en fonction du projet personnel et professionnel de l'étudiant

300 heures

- Systèmes d'Information et Numérique
- Énergie
- Poursuite École d'Ingénieur

\* Plus d'informations sur le PPP en page 5 de ce document

# électronique numérique énergie électrique



1 an

Intègre la 2<sup>ème</sup> année du DUT GEII en alternance

## Publics

Candidat·e·s titulaires d'un **niveau Bac+1 validé** dans le domaine scientifique ou technique.

## Modalités de l'alternance

- 1 an sous contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation
- 30 semaines entières en entreprise / 22 semaines entières à l'IUT
- Rythme : 1 à 2 semaines en entreprise

## Programme

30  
semaines  
en  
entreprise

1 an = 770h d'enseignements et projets

### UE21 : Composants, systèmes et applications – Développement

180 heures

- Réseaux électriques
- Système d'Information Numérique
- Automatismes
- Informatique
- Systèmes électroniques

### UE31 : Composants, systèmes et applications – Approfondissement

264 heures

- Conversions d'énergie
- Automatique
- Informatique embarquée
- Réseaux
- Systèmes électroniques
- Programmation orientée objet

### UE32 : Innovation par la technologie et les projets – Approfondissement

68 heures

- Études et réalisation d'ensembles pluritechnologiques
- Découverte des métiers et des environnements professionnels
- Développement des compétences projet
- Mise en situation professionnelle
- Supervision

### UE33 : Formation scientifique et humaine – Approfondissement

176 heures

- Anglais
- Mathématiques
- Communication professionnelle
- Physique

### UE41 : Projet formation entreprise : projet de fin d'études

6 heures

### UE42 : Innovation par la technologie et les projets – Renforcement

76 heures

- Énergies renouvelables : production et stockage
- Réseaux industriels
- Électronique pour les modulations numériques
- Réseaux de terrain



## Comment candidater à l'alternance ?

① Dossier à télécharger sur internet :  
**univ-nantes.fr/iutnantes/admissions**  
Conditions d'admission : Niveau Bac+1 validé

② Dossier à retourner complet à :  
**IUT de Nantes - Service scolarité : Campus La Fleuriaye - 2**  
**avenue du Pr Jean Rouxel - BP539 44475 CARQUEFOU**  
**cedex**

③ Admission prononcée après  
**entretien de motivation** et étude  
du dossier.

④ Signature d'un contrat  
d'alternance : **ne pas attendre les**  
**résultats d'admission pour débiter**  
**vosre recherche d'entreprise.**

## En savoir plus

**Responsable recrutement :**  
Philippe CORMERAIS  
philippe.cormerais@univ-nantes.fr  
Tél. 02 28 09 21 42

**Candidatures :** Jacqueline BOUGUEN  
jacqueline.bouguen@univ-nantes.fr  
Tél. 02 28 09 21 55

