

UN ÉTUDIANT

UN DIPLÔME

UN EMPLOI

# IUT LYON 1

## FORMATIONS

DUT / DU / LP \_ L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE [IUT.UNIV-LYON1.FR](http://IUT.UNIV-LYON1.FR)

2017





# DUT GEII

## GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

CE DIPLÔME FORME DES TECHNICIENS CAPABLES DE GÉRER DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES COMPLEXES, DES AUTOMATES ET DES PROJETS D'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE.

### PUBLICS CONCERNÉS

→ EFFECTIF 225 ÉTUDIANTS

→ PRÉREQUIS BAC



### PROGRAMME DU DUT GEII

#### UE1 : COMPOSANTS, SYSTÈMES ET APPLICATIONS (volumes horaires)

|                                 | S1* | S2* | S3* | S4* | Total |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Energie/électrotechnique        | 60  | 60  | 45  |     | 165   |
| Système d'information numérique | 60  |     |     |     | 60    |
| Informatique                    | 60  | 60  |     |     | 120   |
| Système électronique            | 60  | 60  | 45  |     | 165   |
| Automatisme et réseaux          |     | 60  | 45  |     | 165   |
| Automatique                     |     |     | 45  |     | 45    |
| Modules complémentaires         |     |     | 60  |     | 60    |

#### UE2 : INNOVATION PAR LA TECHNOLOGIE ET LES PROJETS (volumes horaires)

|                                                          | S1* | S2* | S3* | S4* | Total |
|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Outils logiciels                                         | 30  | 30  | 30  |     | 90    |
| Etudes et réalisation d'ensembles pluritechnologiques    | 60  | 60  | 60  | 45  | 225   |
| Projet Personnel et Professionnel                        | 15  | 15  | 15  | 15  | 60    |
| Compétences projet                                       | 15  | 30  | 15  |     | 60    |
| Adaptation - Méthodologie pour la réussite universitaire | 30  |     |     |     | 30    |
| Modules complémentaires                                  |     |     | 30  | 120 | 150   |
| Projet tutoré (en formation dirigée)                     | 85  | 85  | 85  | 45  | 300   |

#### UE3 : FORMATION SCIENTIFIQUE ET HUMAINE (volumes horaires)

|                             | S1* | S2* | S3* | S4* | Total |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Anglais                     | 30  | 30  | 30  | 30  | 120   |
| Mathématiques               | 30  | 45  | 30  |     | 105   |
| Expression et communication | 30  | 30  | 30  | 15  | 105   |
| Physique                    | 30  | 30  | 30  |     | 90    |
| Droit • Economie            |     |     |     | 15  | 15    |
| Module complémentaire       |     |     |     | 30  | 30    |

#### UE4 : STAGE (10 SEMAINES)

\* Semestre 1, 2, 3 et 4

### CONTACTS

Lieu de formation  
Villeurbanne Gratte-Ciel  
17, rue de France  
69627 Villeurbanne

Chef de département  
Ali SARI

Secrétariat, scolarité  
Tél : 04 72 65 54 01 ou 02  
Mail : iutgratteciet.geii@univ-lyon1.fr  
Web : iut.univ-lyon1.fr/geii

### OBJECTIFS DU DIPLÔME

Former des techniciens supérieurs capables de gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir, des cartes électroniques fixes ou embarquées (avion, robot), d'automatiser et de contrôler des processus industriels. Ils pourront également gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels.

### INSERTION PROFESSIONNELLE

Les secteurs d'embauche sont multiples et variés : l'industrie électrique et électronique, l'appareillage et l'instrumentation, la production et le transport d'énergie, les télécommunications mais aussi les industries aéronautiques, le bâtiment, l'agroalimentaire ou la santé etc. Par ailleurs, le développement des équipements de communication dans toutes les entreprises ouvre des perspectives de plus en plus nombreuses pour le diplômé GEII. Les diplômés exercent des métiers tels que :

- Technicien dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique ou l'informatique industrielle (études et conception, conduite d'installation automatisée, maintenance, contrôle essais qualité...)
- Chargé d'études en installations électriques
- Chargé d'affaires
- Développeur en informatique industrielle
- Cadre technico-commercial etc.

### POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs ou de commerce
- Licences professionnelles ou universitaires
- Études à l'étranger

### 4 LICENCES PROFESSIONNELLES SONT PROPOSÉES PAR LE DÉPARTEMENT

- LP Réseaux industriels et informatiques
- LP Chargé d'affaires en ingénierie électrique
- LP Technologies des équipements médicaux
- LP Gestion de l'énergie électrique

### ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation : 4 semestres

Stage de fin de 2<sup>e</sup> année : 10 semaines

Les enseignements sont répartis en Cours Magistraux (toute la promotion), Travaux Dirigés (en groupe de 24 étudiants) et Travaux Pratiques (en groupe de 12 étudiants). Les travaux pratiques représentent près de 50 % du volume horaire de la formation. Une grande partie est réalisée dans le cadre d'une démarche de projets.

Le programme d'enseignement sur 2 ans comprend :

### ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET APPLICATION PROFESSIONNELLE

Mathématiques appliquées au génie électrique, Physique, Expression et communication, Anglais (préparation au TOEIC). Travaux pratiques, projets et stage de 10 semaines.

### ENSEIGNEMENT EN GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Électronique (fonctions associées au traitement et à la transmission des signaux), Électrotechnique (conversion d'énergie, machines tournantes, sécurité électrique), Informatique industrielle (circuits logiques, programmation structurée, systèmes embarqués, etc.), Automatisme (API, asservissement, régulation, réseau, supervision).

### SPÉCIFICITÉS

Le département organise 2 rentrées par année universitaire : une en septembre et une en février.

Le semestre 4 et/ou le stage sont possibles à l'international.

Le département héberge un club robotique qui permet aux étudiants intéressés de développer des projets personnels dans ce domaine.

Formation en alternance : à partir de la deuxième année, les étudiants ont la possibilité de poursuivre leur formation en alternance.

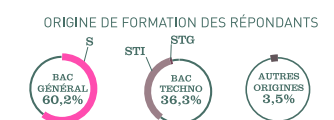


SYLVAIN BRAINE  
BAC S 2000 - DUT GEII 2002  
CHEF D'ENTREPRISE D'INDÉA

J'ai obtenu mon BAC S option technologie industrielle (aujourd'hui appelé Sciences de l'ingénieur), ce qui explique mon attrait pour les matières telles que l'automatisme, l'électronique et l'électricité. C'est donc tout naturellement que je me suis dirigé vers le DUT GEII. Selon moi, cette formation nous apporte concrètement une culture et des compétences assez larges sur les systèmes électriques et électroniques avec un spectre électrotechnique et réseau, contrairement au BTS que je trouve personnellement plus restreint. J'ai réalisé mon stage de fin de DUT dans l'entreprise Honeywell. Suite à ce stage, j'ai eu une proposition d'embauche. Je suis resté chez Honeywell plusieurs années et y ai occupé différentes fonctions. Mais c'est au fil de mon expérience professionnelle, que ma carrière va prendre un tournant, lorsque je décide à 23 ans de créer mon entreprise, avec un collègue (aussi un ancien GEII) : Indéa, spécialisée dans le GTB (Gestion Technique de Bâtiment) et GTC (Gestion Technique Centralisée). Mon passage à l'IUT Lyon 1 a donc été sans aucun doute déterminant quant à ma carrière actuelle de chef d'entreprise.

### STATISTIQUES JUIN 2016, DIPLÔMÉS 2013

TAUX DE RETOUR : 71,25% (114 RÉPONDANTS)





**IUT.UNIV-LYON1.FR**

**SITE  
BOURG-EN-  
BRESSE**

71 rue Peter Fink  
01000 Bourg-en-Bresse

**SITE  
VILLEURBANNE  
DOUA**

1, rue de la Technologie  
69622 Villeurbanne Cedex

**SITE  
VILLEURBANNE  
GRATTE-CIEL**

17, rue France  
69627 Villeurbanne Cedex