

UN·E·ÉTUDIANT·E

UN·DIPLOMÉ

UN·EMPLOI

IUT LYON 1

FORMATIONS

DUT / DU / LP _ L'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE IUT.UNIV-LYON1.FR

20
19



DUT GEII

GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

CE DIPLÔME FORME DES TECHNICIEN·NE·S CAPABLES DE GÉRER DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES COMPLEXES DES AUTOMATES ET DES PROJETS D'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE.

PUBLICS CONCERNÉS

→ EFFECTIF 208 ÉTUDIANT·E·S

→ PRÉREQUIS BAC

S **STI2D** OU ÉQUIVALENT

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 : iutgratteciel.geii@univ-lyon1.fr
Web : iut.univ-lyon1.fr/geii

OBJECTIFS DU DIPLÔME

Former des technicien·ne·s supérieur·e·s 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·elles 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·e GEII. Les diplômé·e·s exercent des métiers tels que :

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

POURSUITES D'ÉTUDES

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

5 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
- LP Lumières intelligentes et éclairages durables

ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation : 4 semestres

Stage de fin de 2^e année : 10 semaines

Les enseignements sont répartis en Cours Magistraux (toute la promotion), Travaux Dirigés (en groupe de 24 étudiant·e·s) et Travaux Pratiques (en groupe de 12 étudiant·e·s). 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.

Formation en alternance : à partir de la deuxième année, les étudiant·e·s ont la possibilité de poursuivre leur formation en alternance.



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

J'ai obtenu mon BAC S -SI 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. Cette formation nous apporte des compétences assez larges sur les systèmes électriques et électroniques avec un spectre électrotechnique et réseau, contrairement au BTS que je trouve plus restreint.

J'ai réalisé mon stage de fin de DUT dans l'entreprise Honeywell, où j'ai été recruté. J'y ai travaillé plusieurs années puis, à 23 ans, j'ai décidé de créer mon entreprise avec un autre 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 déterminant quant à ma carrière actuelle de chef d'entreprise.



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