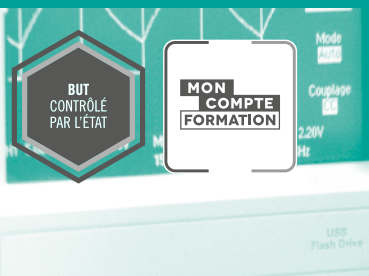


IUT LYON 1 FORMATIONS

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

20
22





BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE GEII

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

CE DIPLÔME FORME DES CADRES INTERMÉDIAIRES CAPABLES DE GÉRER DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES COMPLEXES DES AUTOMATES ET DES PROJETS D'INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

PUBLICS CONCERNÉS

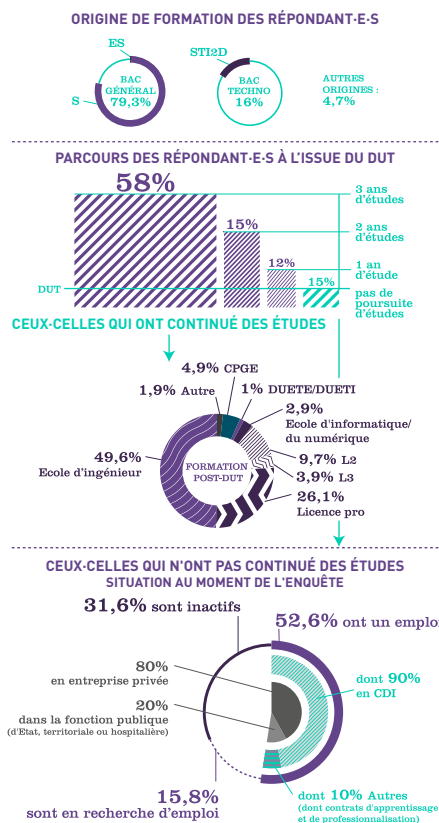
→ EFFECTIF 234 ÉTUDIANT·E·S

→ PRÉREQUIS BAC

Général : Math, Numérique et Science Informatiques, Physique-Chimie, SI détail sur <https://iut.univ-lyon1.fr/butgeii>

Technologiques : STI2D

Autres : Les candidatures seront évaluées



CONTACTS

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

Chef de département
Édmond GHRENASSIA

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

OBJECTIFS DU DIPLÔME

Le BUT GEII a pour objectif de former des cadres intermédiaires capables de mettre en place et gérer des installations électriques, de concevoir, réaliser, programmer et maintenir des cartes électroniques fixes ou embarquées (avionique, robotique), d'automatiser et de contrôler des processus industriels. Les diplômés pourront également gérer et maintenir des réseaux informatiques industriels.

Axé sur l'innovation et le développement technologique, le BUT a pour objectif de former les acteurs intervenant dans les domaines de la ville et de l'industrie du futur, des réseaux intelligents et connectés, de l'électromobilité, de l'aéronautique et des énergies renouvelables.

Diplôme polyvalent avec un tronc commun fort, les étudiantes et étudiants pourront choisir un parcours permettant une spécialisation progressive à partir de la deuxième année.

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. 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
- Responsable projet etc

POURSUITES D'ÉTUDES

- Écoles d'ingénieurs ou de commerce
- Masters
- Études à l'étranger

DOUBLE DIPLOMATION POSSIBLE EN DERNIÈRE ANNÉE AVEC UNE LICENCE PROFESSIONNELLE :

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

ORGANISATION DE LA FORMATION

Durée de la formation : 6 semestres (3 ans)

Stage : 22 à 26 semaines

Les enseignements sont répartis en Cours Magistraux, Travaux Dirigés (en groupe de 26 étudiant·e·s) et Travaux Pratiques (en groupe de 13 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 avec évaluation par compétence.

Le programme d'enseignement comprend :

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Mathématiques appliquées au génie électrique, Physique, Culture et communication, Anglais (préparation au TOEIC). Vie de l'entreprise.

APPLICATION PROFESSIONNELLE

Travaux pratiques, projets et stage de 26 semaines.

ENSEIGNEMENT EN GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Électronique (traitement et transmission des signaux), Électrotechnique (conversion d'énergie, machines tournantes, sécurité électrique), Informatique industrielle (circuits logiques, programmation structurée, systèmes embarqués, etc.), Automatismes (API, asservissement, régulation, réseau, supervision), robotique et mécatronique.

SPÉCIFICITÉS

Possibilité de parcours adapté aux SHN (sportifs de haut niveau) et AHN (artistes de haut niveau)

Possibilité d'effectuer une partie de la formation en alternance.

Le département GEII est un acteur majeur du Campus des Métiers et des Qualifications « Lumière intelligente et solutions d'éclairage durables ».

Des éléments complémentaires sur la mise en place du Bachelor Universitaire de Technologie sont disponibles sur <https://iut.univ-lyon1.fr/butgeii>



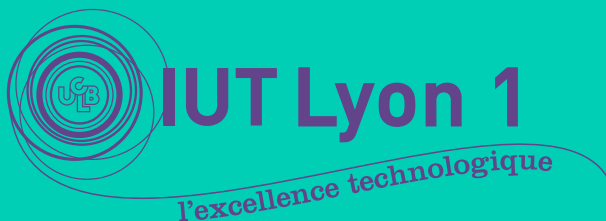
NANS MARCHAIS
BAC S-SI 2013 - DUT GEII 2015
CHEF DE CHANTIER TRANSFORMATEURS
THT CHEZ TSV (TRANSFORMATEURS
SOLUTIONS VENISSIEUX)

Après mon bac S-SI, je voulais faire le DUT GEII et j'ai demandé Lyon après avoir visité le département : les équipements m'ont impressionné. Dans ce DUT, tout m'a plu mais spécialement l'échange avec les professeurs (des pointures !) et le mélange de théorie et de pratique qui permet d'aller loin dans la science. Après mon DUT en alternance, j'ai été embauché immédiatement. Je suis aujourd'hui chef de chantier junior, je gère une petite équipe de maintenance de transformateurs THT sur sites. C'est un métier où une erreur peut coûter des centaines de milliers d'euros mais le DUT m'apporte une sérénité sur mes connaissances, tant sur le plan électricité que télécommunications et électronique dont j'ai besoin aussi. Ma formation est solide, je n'ai aucun problème à discuter technique avec des ingénieurs seniors.



ANAÏS LAMOUR
BAC S-SI 2012 - DUT GEII 2014
INGÉNIEURE METHODES CHEZ RENAULT TRUCKS
SAS DU GROUPE VOLVO

J'ai candidaté en GEII car, au lycée, l'électricité m'intéressait et puis le GEII de Lyon a une bonne réputation. Ce que j'ai le plus apprécié dans le DUT, ce sont les TP et les projets : aboutir à quelque chose de concret, c'est vraiment bien. J'ai continué mes études dans une école d'ingénieurs. Après mon diplôme, Renault Trucks m'a embauchée et je gère la maintenance préventive d'une ligne d'assemblage de moteurs de camions. Tout, absolument tout ce que j'ai appris en DUT me sert. D'ici quelques années, je compte évoluer vers un poste de manager de production pour aller vers le côté humain. Là encore, le DUT va me faciliter la tâche : j'ai remarqué qu'on gagne en crédibilité quand on a un profil technique, c'est vraiment un atout. Atout d'autant plus appréciable que je suis une femme !



IUT.UNIV-LYON1.FR

SITE BOURG-EN-BRESSE

71 rue Peter Fink
01000 Bourg-en-Bresse
Bus 8 : arrêt ALIMENTEC
Contact : 04 74 45 50 50

SITE VILLEURBANNE DOUA

1 rue de la Technologie
69100 Villeurbanne
Tram T1 : arrêt Feyssine-IUT
Contact : 04 72 69 20 13

SITE VILLEURBANNE GRATTE-CIEL

17 rue de France
69100 Villeurbanne
Métro ligne A : arrêt Flachet
Contact : 04 72 65 53 09

OPÉRATIONS PORTES OUVERTES 2022 & JOURNÉES DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

IUT.UNIV-LYON1.FR/PORTESOUVERTES

MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 13H30 À 17H30

SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 15H00

SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES

GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)
rue Henri de Boissieu
GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE (GTE)
GESTION DES ENTREPRISES
ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)
INFORMATIQUE (INFO)

MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00

JEUDI 27 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00

SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 12H00

SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES

CHIMIE
GÉNIE BIOLOGIQUE (GB)
Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse
GÉNIE CHIMIQUE -
GÉNIE DES PROCÉDÉS (GC-GP)
GÉNIE CIVIL -
CONSTRUCTION DURABLE (GCCD)
GÉNIE THERMIQUE ET ÉNERGIE (GTE)
Site de Bourg-en-Bresse - Accueilli au département GCCD
GESTION DES ENTREPRISES
ET DES ADMINISTRATIONS (GEA)
Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse
INFORMATIQUE (INFO)
Sites de Villeurbanne Doua et de Bourg-en-Bresse

MERCREDI 26 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00

JEUDI 27 JANVIER 2022 DE 9H00 À 17H00

SAMEDI 5 FÉVRIER 2022 DE 9H00 À 12H00

SPÉCIALITÉS PRÉSENTÉES

GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE
INDUSTRIELLE (GEII)
GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE (GIM)
GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE (GMP)
TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION (TC)
TECHNIQUES DE COMMERCIALISATION
ORIENTATION SYSTÈMES INDUSTRIELS (TC-SI)

- facebook.com/IUTLyon1
- instagram.com/iutlyon1
- twitter.com/iutlyon1
- youtube.com/user/IUTLYON1
- tube.nocturlab.fr/video-channels/iut_lyon_1/videos
- linkedin.com/school/iut-lyon-1