

INGÉNIEUR GE

GÉNIE ÉLECTRIQUE

par l'Apprentissage

INSA | INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

Vous voulez être un acteur de la révolution numérique et énergétique de demain. Vous souhaitez participer à l'innovation des processus de production d'énergie et la conception de produits intelligents... Vous souhaitez rejoindre des entreprises dans des secteurs aussi variés que l'électronique, la production et la distribution d'énergie, l'automobile et le transport, l'aéronautique...

QUI SOMMES-NOUS ?

L'INSA Lyon, créé en 1957, est l'établissement le plus important du groupe INSA qui réunit ceux de Lyon, Toulouse, Rennes, Rouen, Strasbourg et Centre Val de Loire. Son modèle s'appuie sur des valeurs humanistes qui en sont le fondement.

L'INSA Lyon, situé sur le campus scientifique Lyon Tech-La Doua, est non seulement une référence parmi les écoles d'ingénieurs (chaque année, près de 1 000 ingénieurs sont diplômés dans 9 spécialités) mais aussi un pôle de recherche et d'innovation regroupant de nombreux laboratoires.

Le département Génie Electrique de l'INSA Lyon forme, en 3 ans, des ingénieurs généralistes pluridisciplinaires capables d'exercer leurs talents dans les secteurs innovants relatifs aux industries électriques et électroniques.



NOS ATOUTS ?

Le département de Génie Electrique c'est :

- Une solide formation académique dans les cinq domaines de « l'Electrical Engineering » (Electronique, Electrotechnique, Automatique, Informatique industrielle, Télécommunication).
- Un enseignement appliqué, illustré par de nombreux travaux pratiques et projets et utilisant des moyens de conception de pointe issus du milieu industriel.
- Un positionnement affirmé à l'international.
- Un important réseau d'anciens élèves qui permet de faire vivre la formation (conférences, enseignements...).



BIEN VIVRE À L'INSA LYON...

Implanté sur le campus de la Doua à Villeurbanne, l'INSA Lyon dispose de 11 résidences (au sein desquelles chaque étudiant peut se loger), 3 restaurants universitaires, une médiathèque, une salle de spectacles et de nombreuses infrastructures sportives.

L'école permet aussi l'épanouissement sportif, scientifique et culturel des étudiants au travers de plus de 130 associations. Notamment au sein du département de Génie électrique, l'ADEGE (Association des étudiants du département GE) développe les liens avec le monde industriel et entretient un esprit de groupe au sein du département.

Le campus est relié à la gare de la Part-Dieu et au centre ville par une ligne de tramway directe.



**EN PARTENARIAT
AVEC L'ITII DE LYON...**



L'ITII de Lyon vous accompagne, avec l'institut des ressources industrielles, dans **la recherche de votre entreprise** : amélioration et diffusion de votre CV, accès aux postes proposés, JOB Dating, mise en place et suivi de votre contrat d'apprentissage.

L'INSA Lyon assure **la direction pédagogique** de la formation et délivre le diplôme d'ingénieur en Génie Électrique.

Les cours sont dispensés à l'INSA Lyon (sciences fondamentales et Génie Électrique, sciences de l'ingénieur) et à l'institut des ressources industrielles (sciences humaines et anglais). L'IUT Lyon 1 - site Gratte-Ciel intervient lors de l'homogénéisation des connaissances, en début de formation.

• **Inscription** sur le site www.itii-lyon.fr

• **Pour toute information :**
institut des ressources industrielles
Tél. : 04 78 77 05 33
contact@itii-lyon.fr

3 ANS POUR DEVENIR INGÉNIEUR

7 OPTIONS DE SPÉCIALISATION AU CHOIX EN 3^{ÈME} ANNÉE

200 heures, cours en commun avec les étudiants de la filière classique :

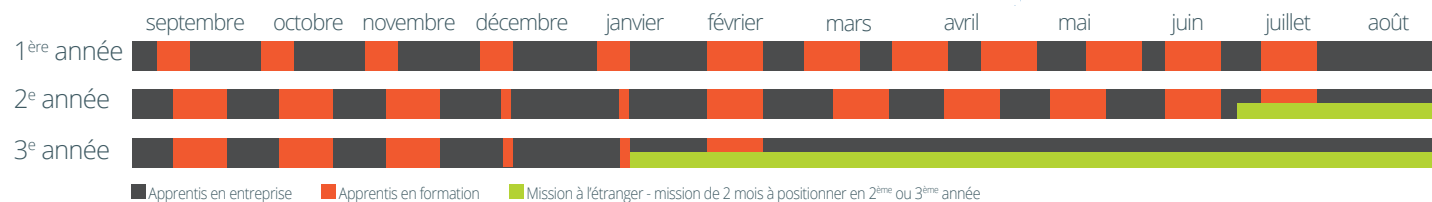
- Conversion de l'énergie électrique
- Ingénierie des systèmes intégrés de production
- Systèmes électroniques intégrés
- Systèmes embarqués communicants
- Traitement du signal et de l'image
- Commande des Convertisseurs et Systèmes d'Actionnement
- Réseaux Électriques



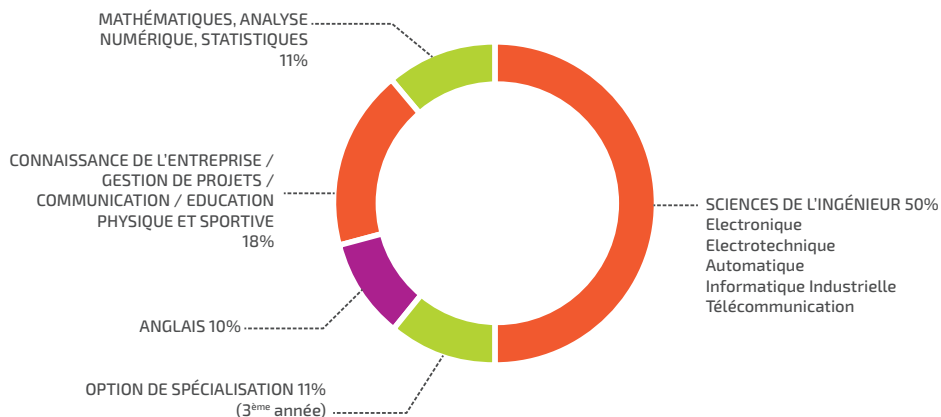
EXEMPLES DE PROJETS

- Conception d'un module de contrôle d'éclairage intelligent communicant
- Conception et mise en œuvre d'un banc d'essai pour moteur et alternateur électrique de faible puissance
- Étude technique d'une centrale photovoltaïque au sol
- Développement d'une unité de contrôle électronique pour disjoncteur ultrarapide

ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE

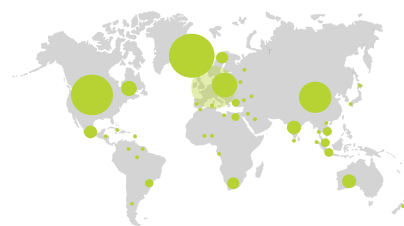


RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



MÉTIER : INGÉNIEUR

- Ingénieur d'études, ingénieur d'application
- Ingénieur systèmes électriques ou électroniques
- Responsable d'exploitation de systèmes électriques
- Ingénieur chargé d'affaires...



CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission et la saisie en ligne du dossier de candidatures sont accessibles sur le site www.itii-lyon.fr

Vous y trouverez :

- la liste des DUT et BTS éligibles
- la date limite de saisie des dossiers (début mars)
- les périodes de tests et entretiens
- la date de démarrage de la formation
- ...

EN RÉSUMÉ

CE QUE VOUS ALLEZ FAIRE...

- Acquérir de solides compétences techniques et managériales
- Conduire des projets en entreprise
- 1 800 h de cours et environ 2 800 h en entreprise avec un accompagnement personnalisé Ecole / Entreprise
- Une mission à l'étranger de 2 mois minimum
- Une formation gratuite et rémunérée en contrat d'apprentissage de 3 ans

CE QUE VOUS OBTIENDREZ...

- Une première expérience professionnelle réussie
- Un diplôme d'Ingénieur reconnu par la CTI
- Un parcours personnalisé qui fera de vous un ingénieur d'exception
- Des opportunités d'accès à des fonctions clés dans des entreprises innovantes
- L'accès au réseau des diplômés de l'INSA Lyon et des ITII