

Faites le choix d'un
ITIINÉRAIRE
d'excellence.



Lyon, le 28 novembre 2017

Objet: Poursuite d'études des étudiants de DUT / BTS

Madame, Monsieur,

Le réseau national des ITII (23 antennes en France), c'est 50 formations d'ingénieurs en alternance, environ 3000 diplômés par an et plus de 30 000 ingénieurs en activité.

L'ITII de Lyon est partenaire de **4 Grandes Ecoles d'Ingénieur Lyonnaises** : l'INSA Lyon, l'ECAM Lyon, l'École Centrale de Lyon et CPE Lyon.

Nous assurons pour ces écoles, la promotion des formations, le recueil des dossiers d'inscription (avec vos avis de poursuite d'études), les tests/entretiens, les jurys d'admissibilité, l'accompagnement des étudiants à la recherche d'entreprise pour signer un contrat... Nous sommes partenaires de ces écoles également car notre CFAI porte le contrat d'apprentissage d'une durée de 3 ans.

En fonction du BAC + 2 du candidat, plusieurs poursuites d'études sont possibles (document en pièce jointe).

Nous proposons 6 parcours d'ingénieur :

Génie Industriel et Mécanique - Diplôme délivré par l'ECAM Lyon

Informatique et Réseaux de Communication - Diplôme délivré par CPE Lyon

Génie Électrique - Diplôme délivré par l'INSA de Lyon

Génie Mécanique Conception Innovation de Produits - Diplôme délivré par l'INSA de Lyon

Énergie Exploitation et Maintenance - Diplôme délivré par l'ECAM Lyon

Énergie Conception des Installations - Diplôme délivré par l'École Centrale de Lyon

Les candidats pourront dès le 16 décembre prochain (date de notre première Journée Portes Ouvertes) s'inscrire en ligne et commencer à compléter leur dossier d'inscription. La date limite pour valider leur(s) dossier(s) en ligne est fixée au **7 mars 2018** : www.itii-lyon.fr

Vous trouverez ci-joint pour diffusion de l'information à vos étudiants : 1 plaquette de l'ITII, la documentation sur nos formations (6 fiches) ainsi que quelques flyers. Vous pouvez également si vous le souhaitez, apposer sur vos panneaux d'information les 2 affiches jointes annonçant nos Journées Portes Ouvertes.

L'équipe ITII de Lyon est à votre disposition au 04 78 77 05 33 pour toute information vous permettant de conseiller au mieux vos étudiants.

Avec nos sincères salutations,

Directeur de l'ITII de Lyon
Patrick BOUVIER



ITII de Lyon - institut des ressources industrielles

10 bd Edmond Michelet - BP 8051 LYON cedex 08 (France) - Tél. 04 78 77 45 80
contact@itii-lyon.fr - www.itii-lyon.fr

INGÉNIEUR ECI

ÉNERGIE CONCEPTION
DES INSTALLATIONS
par l'Apprentissage



ÉCOLE
CENTRALE LYON

Vous souhaitez apporter votre contribution au défi énergétique du XXI^{ème} siècle en travaillant au sein d'un bureau d'études sur des projets de création ou d'évolution d'installations de production et d'exploitation durables d'énergies (hydroélectrique, éolien, nucléaire, biomasse...).

Vous êtes attirés par les sciences et techniques de l'ingénieur en génie mécanique, génie civil, génie électrique, génie thermique.

QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis plus de 160 ans, l'École Centrale de Lyon conçoit sa formation en tenant compte des besoins de l'entreprise et des évolutions de la société. Les formations dispensées couvrent toutes les disciplines scientifiques nécessaires à l'ingénieur, s'appuyant sur une recherche de très haut niveau et mettant largement en œuvre les nouvelles technologies de la communication.

A cette culture technique s'ajoute une ouverture sur les sciences de l'homme, indispensable au futur manager.

Les formations à l'École Centrale de Lyon accueillent chaque année 1 500 étudiants dans divers cursus d'ingénieurs, masters et formation continue.

Labellisée par la Commission des Titres d'Ingénieurs et membre de la Conférence des Grandes Ecoles, l'École Centrale de Lyon figure parmi les 10 meilleures écoles d'ingénieurs françaises.

NOS ATOUTS ?

- Les sciences, socle de la formation centralienne
- L'ouverture aux sciences humaines et sociales
- Une pratique des langues obligatoire
- Un apprentissage du travail en équipe et en mode projet
- Un lien permanent avec les entreprises
- Une dimension internationale avec des partenariats d'envergure

UNE ATTENTION PARTICULIÈRE À LA QUALITÉ DE VIE

Vivre sur le campus boisé de 18 ha de l'École Centrale de Lyon, c'est bénéficier d'un environnement privilégié, des associations, des équipements sportifs et restaurants universitaires. La ville d'Ecully est desservie par les transports en commun pour rejoindre la métropole de Lyon et ses plaisirs culturels, touristiques et gustatifs.



©ECL



©ECL-Y Jegou

**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'École Centrale de Lyon assure **la direction pédagogique** de la formation et délivre le diplôme d'ingénieur en Énergie Conception des Installations.

Les cours sont dispensés à l'École Centrale de Lyon (sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur, anglais) et à l'institut des ressources industrielles (gestion et management d'entreprise, sécurité).

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

PROGRAMME

Sciences de l'ingénieur

- Mathématiques, Mécanique générale, Mécanique des fluides
- Transferts thermiques
- Thermodynamique, Electrotechnique
- Science et résistance des matériaux
- Calcul numérique

Anglais

Contexte et filière énergétique

- Géothermie, Solaire, Eolien
- Hydroélectrique
- Thermique gaz et charbon
- Bois et Biomasse, Nucléaire
- Enjeu économique de l'énergie

Technologie des installations

- Le génie civil des installations
- Les équipements électriques et de contrôle

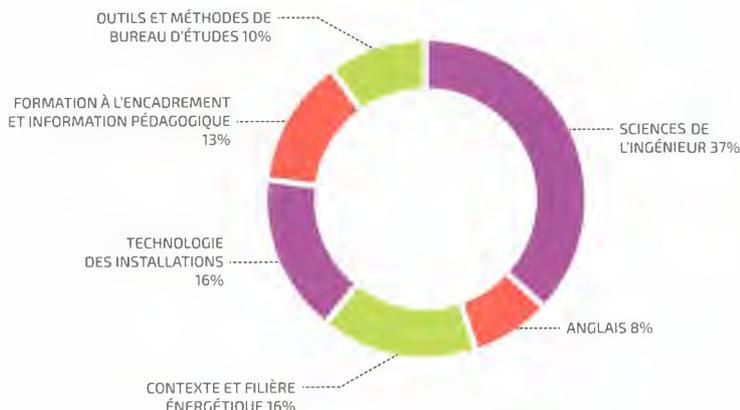
Formation à l'encadrement et information pédagogique

- Management
- Développement Personnel
- Gestion et Sciences Sociales

Outils et méthodes de bureau d'études

- Informatique de bureau d'études
- Méthodes de bureau d'étude : qualité, Eco conception, créativité, étude d'impact sur l'environnement

RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



EXEMPLES DE MÉTIERS

- Ingénieur de R&D
- Ingénieur d'études
- Ingénieur d'application
- Ingénieur chargé d'affaires



EXEMPLES DE PROJETS

- Suivi de construction d'un parc éolien
- Validation d'un modèle numérique d'étude thermique (STD) d'une installation de traitement d'air
- Etude de la consommation énergétique du centre olympique de Londres
- Elaboration des procédures de démantèlement d'une centrale nucléaire

ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



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 École / 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
- Une formation généraliste dans le domaine de l'énergie
- Un diplôme d'Ingénieur reconnu par la CTI
- Une spécialisation dans un domaine à fort recrutement
- L'accès au réseau des diplômés de l'École Centrale de Lyon et des ITII

INGÉNIEUR IRC

INFORMATIQUE ET RÉSEAUX DE COMMUNICATION

par l'Apprentissage



Vous êtes passionné(e) par l'informatique, les réseaux et les télécoms, vous souhaitez développer vos connaissances et compétences, découvrir les « objets connectés », le « cloud computing », le « Big Data », les « systèmes d'information », « l'informatique embarquée »...

Vous voulez devenir Ingénieur Systèmes et Réseaux, Chef de projet Informatique ou encore Administrateur de Bases de Données...

QUI SOMMES-NOUS ?

Grande école d'ingénieurs créée il y a 130 ans, associée à l'Université Claude Bernard Lyon 1 et membre de l'Université de Lyon, CPE Lyon a déjà formé 11 000 ingénieurs.

CPE Lyon, située sur le campus scientifique LyonTech-La Doua, dispense un enseignement pluridisciplinaire et de spécialité.

L'école dispose également de classes préparatoires associées, accueillant 240 élèves par an et d'un centre de formation continue, fréquenté par 3 000 salariés d'entreprise.



NOS ATOUTS ?

Les Sciences du numérique et les Technologies de l'Information et de la Communication constituent un secteur économique stratégique porteur et créateur d'emplois et participent à une révolution sociétale, technique et technologique permanente. Elles sont présentes dans tous les secteurs de l'économie : véhicules autonomes, objets connectés, robotique de service, villes intelligentes, systèmes embarqués et mobiles, réseaux sociaux, téléphonie, intelligence artificielle, cloud computing, BigData, systèmes d'informations, énergies, Internet...

Dans ce contexte aux évolutions particulièrement rapides, CPE Lyon vous y prépare tout au long de votre formation.

Le point fort de ce cursus est la combinaison d'un apprentissage en entreprise et d'une formation académique de haut niveau, tout au long des études, qui permet de former des ingénieurs pragmatiques, opérationnels, compétents et flexibles.

BIEN VIVRE À CPE LYON...

Le Campus LyonTech-La Doua compte de nombreux espaces verts, des résidences et restaurants universitaires, diverses infrastructures sportives et de détente (piscine, tennis, terrains de sports, salles de remise en forme...).

CPE Lyon, quant à elle, est une véritable source d'épanouissement pour les élèves. Entre vie associative (clubs de théâtre, photo, navigation...), sportive (piscine, gymnase, foot, basket...) et culturelle (la semaine des arts...), chacun peut trouver son équilibre, en participant à une vie de campus diversifiée dans une ville où il fait bon étudier, travailler et vivre.



**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.

CPE Lyon assure la direction pédagogique de la formation et délivre le diplôme d'Ingénieur en Informatique et Réseaux de Communication.

Les cours sont dispensés à CPE Lyon (langues, sciences et techniques) et à l'institut des ressources industrielles (Sciences Humaines Économiques et Sociales). 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

COMPÉTENCES ACQUISES EN FIN DE FORMATION

- Modéliser, concevoir, développer et faire évoluer des systèmes informatiques et des réseaux
- Conduire des projets d'infrastructure réseaux et de systèmes informatiques
- Expertiser et conseiller en informatique, communication et réseaux, sécurité informatique, ...
- Gérer et exploiter les systèmes d'information et les réseaux
- Intégrer la réalité de l'entreprise et travailler en contexte international

3 MAJEURES AU CHOIX

- **Informatique et Systèmes d'Information :** administration système, systèmes embarqués, architecture des systèmes d'information Java EE et .Net, Web dynamique, sécurité des systèmes...
- **Infrastructure et sécurité des réseaux et des objets communicants :** infrastructures réseaux, réseaux mobiles et sans fils, télécommunications, ingénierie et QoS, multimédia, téléphonie et voix sur IP, objets communicants et IOT...
- **Architecture logicielle et systèmes embarqués :** Informatique et Systèmes Embarqués : développement, tests et validation de systèmes embarqués critiques, systèmes communicants, applications mobiles...

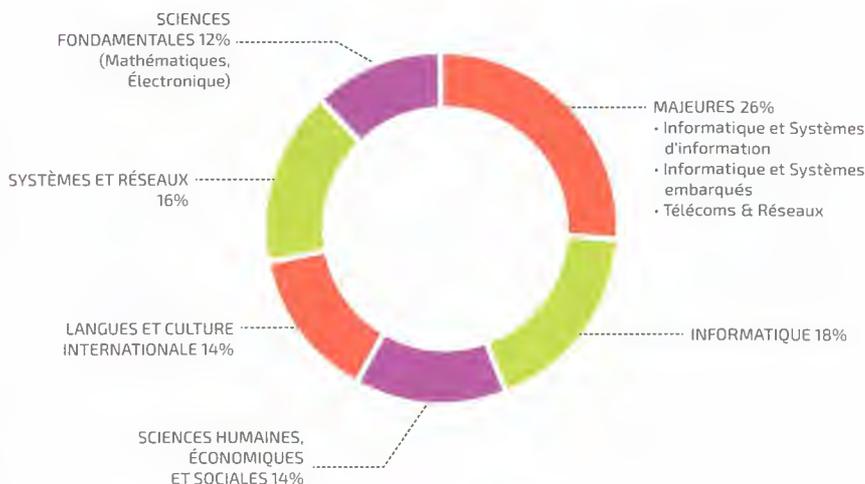
EXEMPLES DE PROJETS

- Définition d'une architecture de supervision du système d'information
- Définition d'une architecture réseau et déploiement
- Sécurisation des flux d'information ou des réseaux
- Développement d'un contrôleur domotique sur smartphone (Android et IphoneOS)

ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



EXEMPLES DE MÉTIERS

- Architecte de systèmes d'information, architecte de réseaux
- Ingénieur de déploiement de réseau, ingénieur développement logiciel
- Webmaster
- Chef de projet
- Consultant en informatique, consultant en communication et réseaux, expert en sécurité informatique
- Administrateur de bases de données, ingénieur systèmes et réseaux, ingénieur sécurité, administrateur réseau



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...

- ➔ Une formation scientifique et technique de haut niveau et une sensibilisation aux valeurs humaines et managériales du monde économique
- ➔ Des projets en entreprise dont un vrai projet d'ingénieur (les 6 derniers mois)
- ➔ 1 800 heures de formation en 3 ans sur des technologies émergentes
- ➔ Un accompagnement personnalisé École / Entreprise
- ➔ Une mission obligatoire de 2 mois à l'international
- ➔ Une formation gratuite et rémunérée en contrat d'apprentissage de 3 ans

CE QUE VOUS OBTIENDREZ...

- ➔ Un diplôme d'Ingénieur habilité par la CTI obtenu dans une école de grande renommée
- ➔ Une première expérience professionnelle dans un secteur porteur et créateur d'emploi
- ➔ Une spécialisation pointue
- ➔ Un accès rapide à votre premier emploi : 90% d'embauches en moins de 2 mois
- ➔ L'accès au réseau des diplômés de CPE Lyon et des ITII

INGÉNIEUR EEM

ÉNERGIE EXPLOITATION
ET MAINTENANCE
par l'Apprentissage



L'énergie est un enjeu majeur du XXI^e siècle : production durable, énergies renouvelables, économies d'énergie... Plus que jamais, la performance énergétique est un facteur clé de compétitivité des entreprises.

Comment mieux produire, stocker et transporter l'énergie ? Comment optimiser l'efficacité énergétique et l'alimentation des réseaux, garantir la sûreté des installations ? Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences techniques et managériales indispensables pour optimiser les systèmes énergétiques dans des environnements variés.

QUI SOMMES-NOUS ?

École d'ingénieurs créée en 1900, l'ECAM Lyon associe recherche, enseignement et innovation pour accompagner les mutations de l'industrie et de la société. Toutes ses formations d'ingénieurs sont habilitées par la CTI et bénéficient directement des travaux de recherche menés dans le cadre de contrats avec les entreprises, et notamment sur la thématique « Efficacité énergétique des systèmes, machines et autres procédés ».



Choisir l'ECAM Lyon, c'est opter pour une formation qui allie enseignements scientifiques et techniques, management de projets, connaissance de l'entreprise, ouverture internationale et dimension humaine. Ces caractéristiques permettent aux ingénieurs ECAM de trouver **très rapidement leur 1^{er} emploi** et d'évoluer vers des postes à responsabilités dans des secteurs en fort développement, en France comme à l'international.

NOS ATOUTS ?

- **L'exigence d'une grande école** : travail et investissement facilités par un réel accompagnement pédagogique et un suivi personnalisé.
- **L'éthique et les valeurs ECAM** omniprésentes sur le campus et dans la pédagogie par une riche formation humaine et sociale.
- **Une ouverture internationale** garantie par une mission obligatoire à l'étranger.

Intégrer l'ECAM Lyon, c'est préparer votre entrée dans le monde professionnel et devenir un ingénieur polyvalent, qui sait coordonner et diriger des projets dans les secteurs de l'énergie, des transports, de l'automobile, de l'aéronautique et des biens & équipements.



UNE ATTENTION PARTICULIÈRE À LA QUALITÉ DE VIE

Un campus au cœur de Lyon dans une région exceptionnelle. Ville dynamique d'une rare diversité économique, située à 2h de Paris, de la mer et des montagnes, mégapole étudiante, festive et conviviale...

Un campus animé par 20 clubs et leurs activités sportives, culturelles, techniques, humanitaires et festives, qui soudent les promotions.



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'ECAM Lyon assure **la direction pédagogique** de la formation et délivre le diplôme d'ingénieur en Énergie Exploitation et Maintenance.

Les cours sont dispensés à l'ECAM Lyon et à l'École Centrale de Lyon (sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur, anglais) et à l'institut des ressources industrielles (sciences humaines, économiques et sociales). 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

L'ECAM Lyon forme et certifie des ingénieurs de terrain ayant de solides compétences techniques et managériales. Ces ingénieurs sont capables de coordonner et diriger l'ensemble des aspects techniques et humains de projets énergétiques chez un producteur d'énergies ou chez un fournisseur de matériel destiné aux installations de production d'énergies, par exemple.

COMPÉTENCES ACQUISES EN FIN DE FORMATION

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité
- Connaissance des enjeux environnementaux et de la réglementation de l'énergie
- Capacité à faire évoluer les unités de production d'énergie
- Prise en compte des enjeux liés à la sécurité et sûreté des installations
- Assurer le suivi de projets industriels
- Capacité à manager
- Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur
- Aptitude à travailler en contexte international

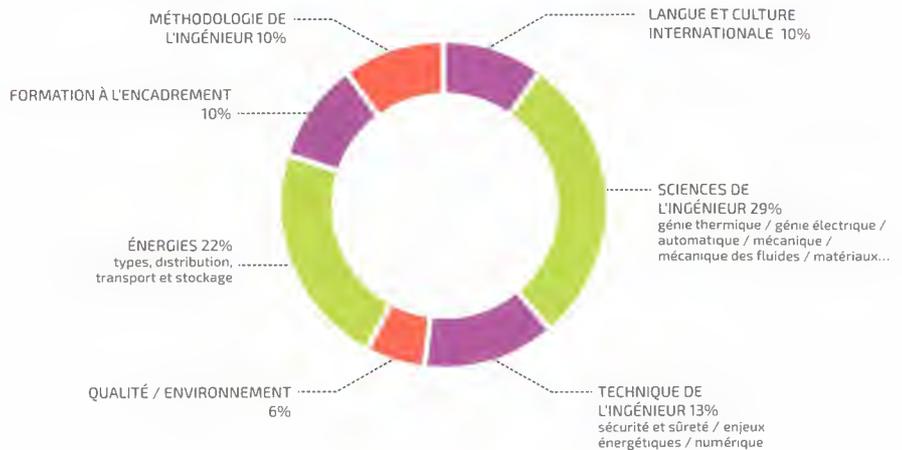
EXEMPLES DE PROJETS

- Mise en place des équipements pour une nouvelle installation
- Étude de faisabilité et de rentabilité économique d'un projet
- Suivi de la construction d'une nouvelle installation
- Assurer la maintenance d'un parc éolien ou photovoltaïque

ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



EXEMPLES DE MÉTIERS

- Responsable d'exploitation
- Ingénieur performance énergétique
- Ingénieur d'affaires (maintenance)
- Chef de projets



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

* Une contribution de 120 € est demandée par l'ECAM en année 3 et 4 pour l'accès à tous les clubs, aux sports et équipements du foyer des élèves

CE QUE VOUS OBTIENDREZ...

- Un diplôme d'Ingénieur reconnu par la CTI
- Une spécialisation dans un domaine à fort recrutement
- Des compétences en excellence opérationnelle
- Une première expérience professionnelle réussie
- L'accès au réseau des diplômés de l'ECAM et des ITII

INGÉNIEUR GIM

GÉNIE INDUSTRIEL ET MÉCANIQUE

par l'Apprentissage



Vous souhaitez contribuer à l'amélioration des systèmes industriels dans un monde en mutation technologique permanente, manager des projets et encadrer des équipes...

Ingénieur de spécialité en Génie Industriel et Mécanique, vous aurez la possibilité de conduire l'industrialisation d'un produit, organiser, piloter, optimiser les processus de production ou devenir ingénieur d'affaires. Vous travaillerez avec différentes équipes au sein de l'entreprise.

QUI SOMMES-NOUS ?

École d'ingénieurs créée en 1900, **l'ECAM Lyon** associe recherche, enseignement et innovation pour accompagner les mutations de l'industrie et de la société. Toutes ses formations d'ingénieurs sont habilitées par la CTI et bénéficient directement des travaux de recherche et d'accompagnement des entreprises réalisés dans le cadre de contrats, notamment sur la thématique du « Lean management » avec la création en 2009 de l'Institut d'Excellence Opérationnelle INEXO.

Choisir l'ECAM Lyon, c'est opter pour une formation qui allie enseignements scientifiques et techniques, management de projets, connaissance de l'entreprise, ouverture internationale et dimension humaine. Ces caractéristiques permettent aux ingénieurs ECAM de **trouver très rapidement leur 1^{er} emploi** et d'évoluer vers des postes à responsabilités dans des secteurs en fort développement, en France comme à l'international.



NOS ATOUTS ?

- **L'exigence d'une grande école** : travail et investissement facilités par un réel accompagnement pédagogique et un suivi personnalisé
- **L'éthique et les valeurs ECAM** omniprésentes sur le campus et dans la pédagogie par une riche formation humaine et sociale
- **Une ouverture internationale** garantie par une mission obligatoire à l'étranger

Intégrer l'ECAM Lyon, c'est préparer votre entrée dans le monde professionnel et devenir un ingénieur polyvalent, qui sait coordonner et diriger des projets dans des secteurs variés comme l'énergie, les transports, l'automobile, l'aéronautique ou les biens & équipements.

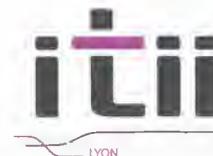
UNE ATTENTION PARTICULIÈRE À LA QUALITÉ DE VIE

Un campus au cœur de Lyon dans une région exceptionnelle. Ville dynamique d'une rare diversité économique, située à 2h de Paris, de la mer et des montagnes, mégalopole étudiante, festive et conviviale...

Un campus animé par 20 clubs et leurs activités sportives, culturelles, techniques, humanitaires et festives, qui soudent les promotions.



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'ECAM Lyon assure la direction pédagogique de la formation et délivre le diplôme d'ingénieur en Génie Industriel et Mécanique.

Les cours sont dispensés en majorité par l'ECAM Lyon (sciences fondamentales, sciences et techniques de l'ingénieur, anglais). Les cours en sciences humaines, économiques et sociales sont dispensés à l'institut des ressources industrielles. 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

COMPÉTENCES ACQUISES EN FIN DE FORMATION

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un champ large de sciences fondamentales
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels
- Assurer le suivi de projets industriels
- Capacité à manager
- Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur
- Aptitude à travailler en contexte international

2 PARCOURS AU CHOIX

Excellence opérationnelle

- Comprendre et interpréter les principes de l'excellence opérationnelle
- Être capable d'identifier les problèmes et remonter à la cause racine
- Choisir, utiliser et animer les méthodes adéquates de résolution de problème
- Contribuer à impliquer le personnel
- Apprendre à pérenniser la démarche : définition du mode d'organisation et de l'animation sur le terrain

Ingénieur d'affaires

- Assurer le suivi de projets industriels (prospection, étude de CDC, devis, mise en œuvre des contrats, réalisation, réception client..)
- Gestion des ressources
- Participer au développement de l'entreprise dans un contexte international

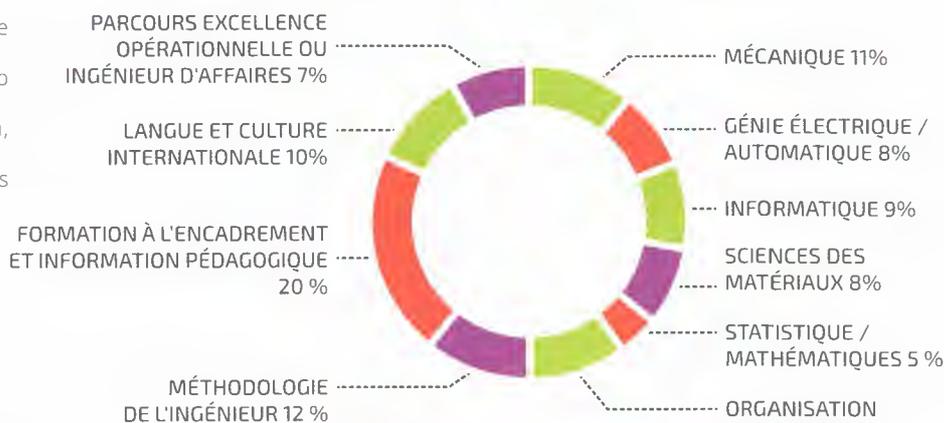
EXEMPLES DE PROJETS

- Étude des changements de fabrication
- Réorganisation d'un atelier
- Développement, industrialisation et déploiement d'un nouveau procédé
- Création de ligne de production

ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



EXEMPLES DE MÉTIERS

- Responsable Production
- Ingénieur Étude, Industrialisation, Méthodes
- Responsable Qualité, Amélioration Continue, Lean Management
- Ingénieur Chargé d'affaires
- Ingénieur Achats, Logistique



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
- ➔ 1 800 h en 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
- ➔ 3 projets industriels

* Une contribution de 120 € est demandée par l'ECAM en année 3 et 4 pour l'accès à tous les clubs, aux soirées et Equipements du foyer des élèves.

CE QUE VOUS OBTIENDREZ...

- ➔ Un diplôme d'Ingénieur reconnu par la CTI
- ➔ Des compétences en excellence opérationnelle
- ➔ Des compétences techniques et humaines
- ➔ Une première expérience professionnelle réussie
- ➔ Un accès rapide à votre premier emploi : 80% d'embauches en moins de 6 mois
- ➔ L'accès au réseau des diplômés de l'ECAM et des ITII
- ➔ L'ECAM est accréditée EUR-ACE

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



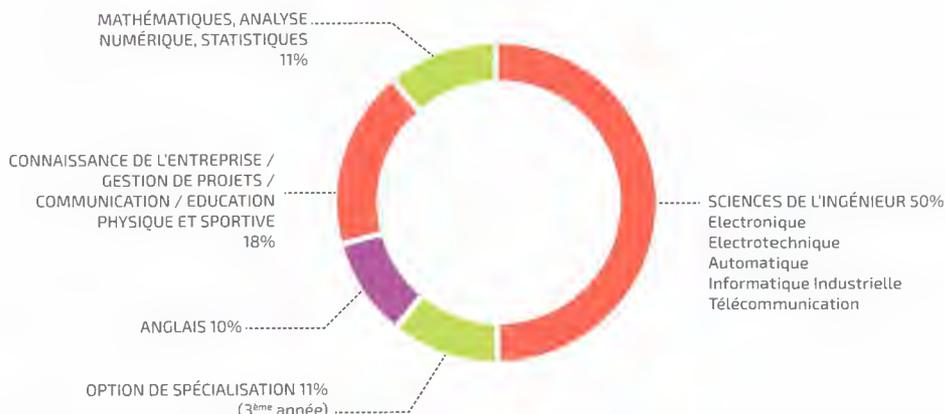
EXEMPLES DE PROJETS

- 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



MÉTIERS : 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

INGÉNIEUR GMCIP

GÉNIE MÉCANIQUE CONCEPTION

INNOVATION DE PRODUITS

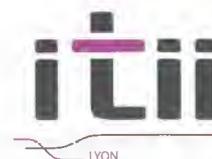
par l'Apprentissage

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
LYON

Vous êtes passionné(e) par la conception, le développement, l'industrialisation...

Vous souhaitez utiliser des outils de conception avancés dans des industries de construction mécanique, transformation des métaux, transports terrestres et aériens, ou dans des sociétés d'études...

**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 Mécanique Conception Innovation de Produits.

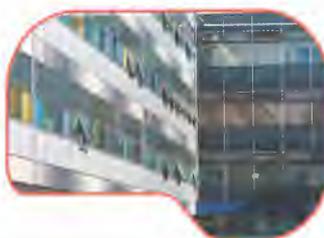
Les cours sont dispensés à l'INSA Lyon (sciences fondamentales et Génie Mécanique, sciences de l'ingénieur) et à l'institut des ressources industrielles (sciences humaines et anglais). L'IUT Lyon 1 - site Gratte-Ciel intervient lors de l'homogénéisation des connaissances, en début de formation.

• **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

QUI SOMMES-NOUS ?

L'INSA Lyon a été créé en 1957 et a diplômé plus de 36 000 ingénieurs depuis la sortie de la première promotion en 1960. Cette grande école, leader en matière d'enseignement scientifique, est la plus importante du groupe qui réunit les établissements de Lyon, Toulouse, Rennes, Rouen, Strasbourg et Centre Val de Loire.



L'INSA Lyon, pôle de recherche de référence, accueille 22 laboratoires dont un des plus gros laboratoires français en Mécanique.

L'école forme des étudiants issus d'un baccalauréat scientifique en 5 ans, mais aussi des jeunes titulaires d'un DUT ou BTS en 3 ans, par alternance.

NOS ATOUTS ?

Des valeurs fondatrices reposant sur l'innovation, l'humanisme et un positionnement affirmé à l'international font de l'INSA Lyon une grande école d'ingénieurs.

Le département Génie Mécanique forme des ingénieurs mécaniciens généralistes destinés à s'intégrer dans tous les services techniques et scientifiques de PME ou de grands groupes.

Intégrer l'INSA, c'est vous permettre de :

- bénéficier de la formation pluridisciplinaire assurée par 11 équipes pédagogiques différentes et cohérentes avec les activités des entreprises d'accueil,
- utiliser des outils de conception avancés et mettre au point des procédés de production sophistiqués,
- disposer de l'Espace Avenir pour la recherche d'emplois dans le monde entier.



UNE ATTENTION PARTICULIÈRE À LA QUALITÉ DE VIE

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.

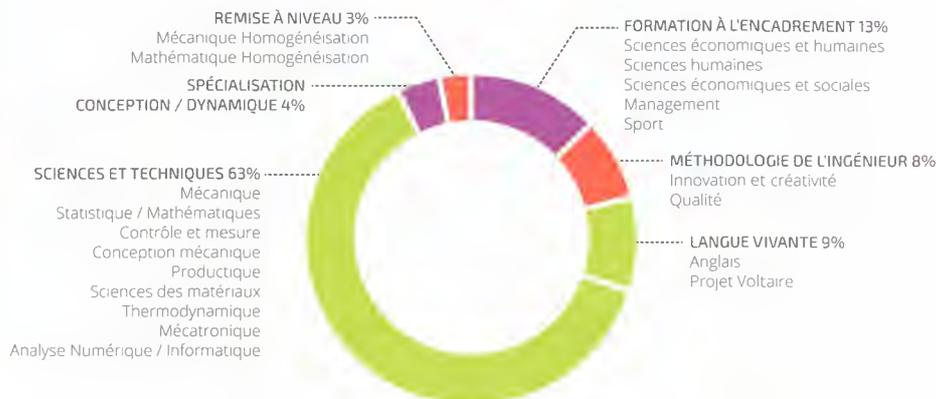
Le campus est relié à la gare de la Part-Dieu et au centre ville par une ligne de tramway directe.



3 ANS POUR DEVENIR INGÉNIEUR



RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



MÉTIERS : INGÉNIEUR

- Conception
- Études
- Recherche
- Développement



EXEMPLES DE PROJETS

- Conception d'une station motrice de télécabine
- Faisabilité de systèmes de conversion d'énergie renouvelable
- Conception de machines d'essais chez un équipementier automobile
- Analyse vibratoire et acoustique d'un système mécanique spatial

ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



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 École / 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