

# INGÉNIEUR ECI

## ÉNERGIE CONCEPTION DES INSTALLATIONS

par l'Apprentissage



**Vous souhaitez apporter votre contribution au défi énergétique du XXI<sup>ème</sup> 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 150 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 gastronomiques.



### 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, Forum Entreprises/Candidats, 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](http://www.itii-lyon.fr)

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

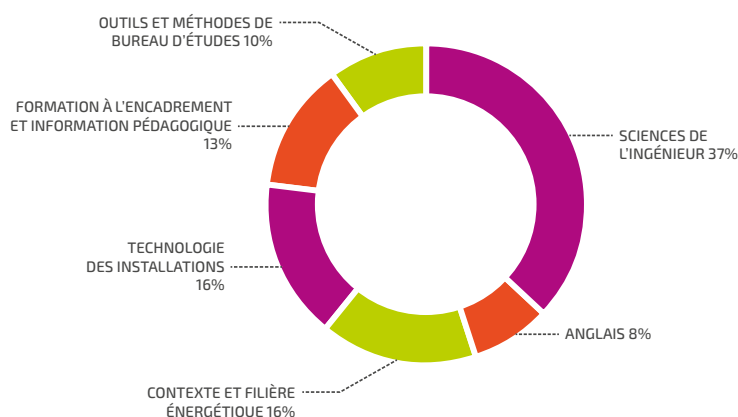
### Formation à l'encadrement et information pédagogique

- Management
- Développement Personnel
- Gestion et Sciences Sociales

### Outils et méthodes de bureau d'études

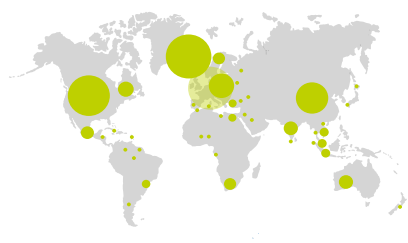
- Informatique de bureau d'études
- Méthodes de bureau d'étude : qualité, Eco conception, créativité, étude d'impact sur l'environnement

## RÉPARTITION DES GRANDS AXES DE FORMATION



## EXEMPLES DE MÉTIERS

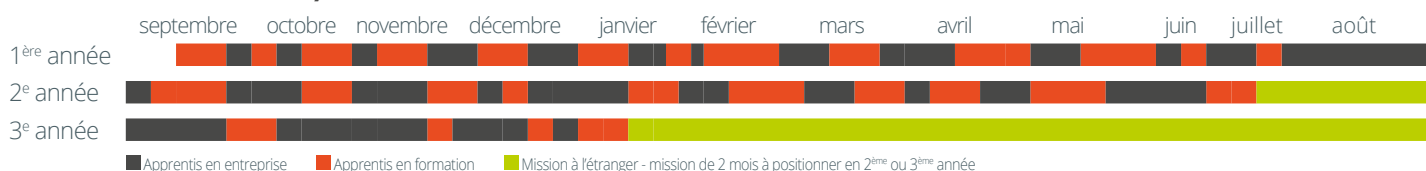
- Ingénieur de R&D
- Ingénieur d'études
- Ingénieur d'application
- Ingénieur chargé d'affaires



## 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

Ce diplôme s'adresse aux DUT\*, BTS\*\*, Prépa ATS.

Dépôt des candidatures avant le 8 mars 2017.

Tests le 21 avril 2017 et entretien d'avril à mai.

La formation débute en septembre 2017.

\* DUT : GEII / Génie Civil / GMP / GTE / MPH / SGM.

\*\* BTS : ATI / CIRA / CPI / CRSA / Electrotechnique / BTS Fluides, énergies, domotique option A, B OU C / Maintenance des Systèmes option B.

## 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