

Ingénieur Centrale Lyon, Production Durable d'Énergies, Conception des Installations* par l'Apprentissage, en partenariat avec l'ITII de 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 productions durables d'énergies (nucléaire, hydroélectrique, éolien, biomasse...).

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

Alors rejoignez
CENTRALE LYON,
Une grande école d'ingénieurs généralistes



QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis 150 ans, l'Ecole 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'ECL accueillent chaque année 1500 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'ECL 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 obligatoires**
- 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 SITUATION EXCEPTIONNELLE

Le campus boisé de 16 ha de l'ECL jouxte celui de l'EM Lyon multipliant les opportunités de formation, d'investissement associatif, d'activités et de contacts. Centrale Lyon dispose de toutes les commodités qu'offre la ville d'Ecully, administrations, commerces de proximité et hypermarché, et est desservie par les transports en commun pour rejoindre la métropole de Lyon et ses plaisirs culturels, touristiques et gustatifs.



NOTRE PARTENARIAT AVEC L'ITII DE LYON...

L'ITII de Lyon vous accompagne, avec l'Institut des Ressources Industrielles (IRI), 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.

Les cours sont dispensés à Centrale Lyon (sciences fondamentales, sciences de l'ingénieur, anglais) et à l'IRI (sciences humaines, économiques et sociales).

L'IUT Lyon 1 - site Gratte-Ciel intervient lors de l'homogénéisation des connaissances, en début de formation.

Centrale Lyon assure la direction pédagogique de la formation et délivre le diplôme d'ingénieur en Production durable d'énergies, conception des installations.

Inscription sur le site www.itii-lyon.fr

Pour toute information :

Institut des Ressources Industrielles
Catherine PELOFI
Tél. : 04 78 77 45 80
contactapprenants@iri-lyon.com

PROGRAMME

Sciences de l'ingénieur

- Mathématique, 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

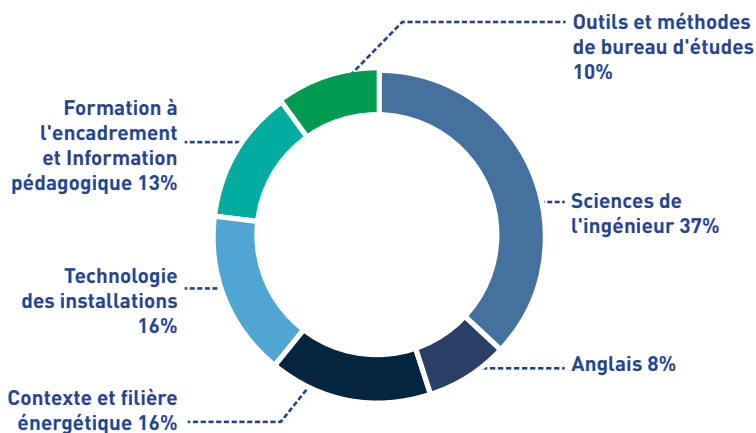
Formation à l'encadrement

- et information pédagogique
- Management
- Développement Personnel
- Gestion et Sciences Sociales

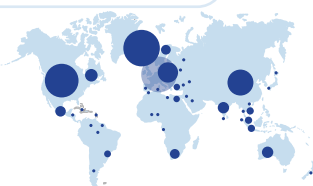
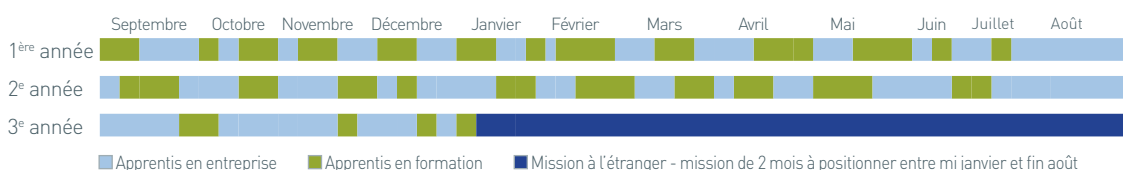
Outils et méthodes de bureau d'études

- 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



ALTERNANCE ÉCOLE / ENTREPRISE



EXEMPLES DE PROJETS

- Elaboration d'une réponse à un appel d'offre
- Spécification des équipements pour une nouvelle installation
- Etude de rentabilité économique d'un projet
- Suivi de la construction d'une nouvelle installation

EXEMPLES DE MÉTIERS

- Ingénieur chargé d'affaires
- Ingénieur études énergies renouvelables et efficacité énergétique
- Ingénieur conception démantèlement
- Chef de projet énergies renouvelables

En résumé

CE QUE VOUS ALLEZ FAIRE...

- Acquérir de solides compétences techniques et managériales
- Conduire des projets en entreprise
- 1800 h en cours et environ 2800 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
- Des compétences en excellence opérationnelle
- Un diplôme d'Ingénieur reconnu par la CTI
- Une spécialisation dans un domaine à fort recrutement
- L'accès au réseau des diplômés de Centrale Lyon et des ITII

Inscription sur le site de ITII de Lyon : www.itii-lyon.fr
 10 bd Edmond Michelet - BP 8051 - 69351 LYON CEDEX 08
 Tél. : 04 78 77 45 80 - Fax : 04 78 77 04 87
 Email : contactapprenants@iri-lyon.com

Conditions d'admission

Ce diplôme s'adresse aux DUT*, BTS**
 Dépôt des candidatures avant le 15 mars 2012
 Tests le 13 avril 2012 et entretien de mi-avril à mi-mai
 La formation débute en septembre 2012.

* DUT : GEII/Génie Civil/ GIM/GMP/GTE/MPH/SQM
 ** BTS : ATI/Const. Métalliques/CPI/CRCI/ Electrotechnique/FEE/MAI