

# GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE (G2E)



Former des cadres qualifiés dans le domaine de la gestion de l'énergie, aptes à encadrer des équipes de Techniciens, à travailler en collaboration avec les ingénieurs sur les phases d'étude, d'essai et de réalisation, de suivre la production des systèmes de conversion de l'énergie électrique et d'intervenir dans les processus de maintenance. Cette formation a également pour but de former des professionnels aptes à s'adapter aux technologies émergentes (énergies alternatives, véhicule électrique, environnement, etc.).

## PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des professionnels du domaine de la production, de la distribution et de la conversion de l'énergie électrique.

## PROGRAMME

Formation de base : Cours - TD - TP - Visites de sites industriels - Études de cas - Projets ; La formation fournit les connaissances scientifiques, techniques, pratiques, organisationnelles et de communication afin de répondre aux besoins immédiats des entreprises :

- **L'homme et l'entreprise** : communication professionnelle en français et en anglais, connaissance de l'entreprise et du droit du travail français et européen, propriété intellectuelle ;
- **Les systèmes et leur environnement** : production d'énergie électrique, réseaux de distribution de l'électricité, qualité de l'énergie, les transports électrifiés (ferroviaire, transports urbain, automobile), compatibilité électromagnétique, protection du matériel et des personnes, les méthodes de détections et capteurs, systèmes de stockage de l'énergie, bases générales sur les énergies (mécanique, thermique, fluide...) ;
- **Professionnalisation** : gestion et transformation de l'énergie (transformateurs, convertisseurs d'électronique de puissance, motorisation, dimensionnement d'installation électrique, filtrage, contrôle et diagnostic), sûreté de fonctionnement, maintenance, conduite de projet (cahier des charges, méthodes d'analyse fonctionnelle), habilitation électrique (B2V-BR-H0V) ;
- **Projet tutoré** ;
- **Travail en entreprise.**

## INSERTION PROFESSIONNELLE

**Métiers** : La formation a pour vocation l'intégration immédiate dans des secteurs tels que la production et la distribution de l'énergie électrique, l'installation électrique industrielle, les transports urbains et ferroviaire, l'automobile et les poids lourds électrifiés, la sécurité des installations électriques, les alimentations autonomes, les ascenseurs, les ponts roulants, les grues, les convertisseurs électromécaniques et d'électronique de puissance...

Les titulaires de la licence devront pouvoir exercer les métiers de :

- **Assistant ingénieur**
- **Responsable maintenance**
- **Chef de projet industriel**
- **Chargé d'études ou d'essais**
- **Cadre technique entretien / maintenance / travaux neufs**
- **Projeteur**

## INFOS

Niveau de diplôme



## Licence Professionnelle Bac+3

### Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

### Pré-requis

BAC +2

### Durée de la formation

1 an en alternance

### Rythme de formation

39 semaines en entreprise

### Effectif

14 étudiants

### Contacts :

**Département Génie Électrique et Informatique Industrielle**

17 rue de France  
69627 Villeurbanne cedex

### Responsable pédagogique

Ali SARI  
04 72 65 54 01  
iut.lp.g2e@univ-lyon1.fr

### Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 - Gratte-Ciel  
04 72 65 53 65  
iut.fare@univ-lyon1.fr

### Code RNCP

30094

