



# LICENCE PROFESSIONNELLE <sup>G2E</sup> GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

CE DIPLÔME FORME DES PROFESSIONNELS DU DOMAINE DE LA PRODUCTION, DE LA DISTRIBUTION ET DE LA CONVERSION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.

## PUBLICS CONCERNÉS

→ EFFECTIF 24 ÉTUDIANTS

→ PRÉ-REQUIS BAC +2



→ STATUT :

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU  
PLAN DE FORMATION, CONGÉ INDIVIDUEL DE  
FORMATION (CIF), VALIDATION DES ACQUIS DE  
L'EXPÉRIENCE.

Département Génie Électrique et Informatique  
Industrielle  
17, rue de France  
69627 VILLEURBANNE  
Responsable pédagogique :  
M. SARI  
Tel : 04.72.65.54.01  
Mail : iut.lp.g2e@univ-lyon1.fr

Service Formations Alternances, Relations  
Entreprises :  
Tel : 04.72.65.53.15 / 54.42  
Mail : iut.fare@univ-lyon1.fr

## OBJECTIFS DU DIPLÔME

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.).

## CONTENU DE LA FORMATION

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 (transformateur, 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 tuteuré ;
- ↗ Travail en entreprise.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

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,
- ↗ Technicien projeteur.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

- ↗ Durée de la formation : 1 an en alternance ;
- ↗ Formation de base : Cours - TD - TP - Visites de chantier - Études de cas - Projets ;
- ↗ Rythme de formation : 39 semaines en entreprise.