

## Lumières intelligentes et éclairages durables

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

### I Description de la formation :

Durée de la formation : 1 an

Nombre d'heures de formation à l'Université : 450h

Nombre d'heures de Projet tuteuré : 150h

Nombre de semaines de formation en entreprises : 36 semaines

Objectifs de la formation : Former des cadres de niveau II, qualifiés dans le domaine de la gestion de l'énergie et de l'éclairage, 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 et d'intervenir dans les processus de maintenance. La complémentarité technico?commerciale est également visée.

### Ressources pédagogiques :

- Les ressources de l'IUT Lyon 1 et plus particulièrement du département GEII (plateformes de TP, salles informatiques, suites logiciels telles que Matlab, Dialux, Caneco, PSIM, OpenLCA...)
- Les ressources du laboratoire Ampère : <http://www.ampere-lab.fr/>
- Les ressources de LUMEN : <https://campuslumiere.com/>

Il n'y a pas d'équivalence ou de passerelle pour accéder à cette formation.

### I Public concerné :

- Etudiants issus de formations de 1er cycle (BTS, DUT, licence L2) dans les domaines Sciences et Technologie, et Industriels. Exemple : B.T.S. Électrotechnique, Assistant Technique d'Ingénieur, Maintenance Industrielle, Domotique ; d'une Licence 2 STS ; DUT Génie électrique et informatique industrielle, Génie industriel et maintenance, Mesures physiques.
- Professionnels souhaitant acquérir de nouvelles compétences (Congé Individuel de Formation).

### I Modalités d'accès :

Informations sur <http://iut.univ-lyon1.fr>

Demande de dossier de candidature : [accès direct](#)

### I Modalités d'évaluation :

Le diplôme se prépare en contrôle continu.

Accès aux modalités de contrôle des connaissances et des compétences : [cliquer ici](#)

### I Modalités d'évaluation :

Le diplôme se prépare en contrôle continu.

Accès aux modalités de contrôle des connaissances et des compétences : [cliquer ici](#)

### Conditions d'accès :

**Niveau de recrutement :** BAC +2

**Niveau de sortie :** BAC +3

Admission sur dossier.

### I Contacts :

**Responsable(s) de la formation (informations pédagogiques) :**

ALI SARI , 0472655347

CHARLES JOUBERT , 0472431013

**Contact scolarité (inscription) :**

Service Formations en Alternances Relations Entreprises IUT : [iut.fare@univ-lyon1.fr](mailto:iut.fare@univ-lyon1.fr)

**Nombre d'heures de formation :** 600h

Lieu principal d'enseignement :

- Villeurbanne - Gratte Ciel (site de l'IUT Lyon 1)

### ■ Compétences attestées:

- Etre capable de situer une entreprise dans son contexte socio?économique, et de se situer dans l'organisation de l'entreprise ;
- Connaître les droits et les devoirs du salarié et de l'employeur ;
- Connaître les champs professionnels associés à la discipline ;
- Contribuer à la performance économique de l'entreprise ;
- Savoir gérer un projet et à terme diriger des équipes au sein de l'entreprise ;
- Etre sensibilisé aux questions de développement durable, d'intelligence économique, de défense et de sécurité nationale, la dimension multiculturelle et mondiale des problématiques et des enjeux économiques et sociaux ;
- Etre initié au processus de production, de diffusion et de valorisation des connaissances ;
- Faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse ;
- Maîtriser l'expression écrite et orale de la langue française et anglaise.

### ■ L'alternance :

Formation par alternance sur une année (16 semaines en centre de formation et 36 semaines en entreprise).  
L'alternance est repartie sur l'année (cf. calendrier).

### ■ Poursuites d'études :

#### Secteur d'activité

La formation a pour vocation l'intégration immédiate dans les domaines de la production, de la distribution et de l'installation des systèmes d'éclairage. Cette formation a également comme objectif de former des professionnels aptes à s'adapter aux technologies émergentes et aux dispositifs intelligents (réseau du futur, diodes électroluminescentes, réseaux intelligents, IOT, etc.).

#### Métiers

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

- chargé d'essais
- chargé d'études
- installateur
- responsable maintenance
- chef de projet industriel et tertiaire
- technicien projeteur
- technico-commercial
- concepteur lumière

### ■ Tarifs :

Pour les bénéficiaires de la Formation Continue et l'Alternance, merci de contacter le Service FOCAL pour connaître les modalités tarifaires.