

# Licence professionnelle Métiers de l'électricité et de l'énergie

Nature de la formation :

Diplôme national

Crédits ECTS :

60

Parcours :

- Distribution électrique et performance énergétique

Langue(s) d'enseignement :

Anglais

Modalité(s) de la formation :

Formation en présentiel

Formation continue

Formation initiale

Ouvert en alternance

Lieu(x) de la formation :

AUBIERE

Pièce(s) jointe(s) à télécharger :

[Télécharger la plaquette de la formation](#)

## Présentation

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette année a pour but, tout en préparant à l'insertion professionnelle, de compléter la formation du jeune en élargissant son champ de compétences dans les domaines de la distribution de l'énergie électrique, de l'éclairage public ou privé, et de la conformité des installations électriques.

Elle doit aussi permettre de développer l'efficacité personnelle par l'acquisition de nouvelles méthodologies de travail, le tout dans une dynamique de gestion de projet.

En fin d'année, le candidat doit être capable de concevoir des installations de distribution électrique et vérifier leur conformité. Ceci dans un contexte d'intégration et de qualification de toutes les informations provenant et à destination des autres acteurs de l'entreprise.

Ses compétences opérationnelles et technologiques s'exerceront dans le domaine de l'éclairage, de la distribution d'énergie électrique haute et basse tension, de la vérification des installations électriques fixes, des systèmes de gestion des données techniques et des outils informatiques de conception, de gestion et de communication.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation est proposée en alternance suivant le même calendrier à tous les publics (étudiants en Formation initiale, ou étudiants sous contrat de professionnalisation, et à terme candidat en contrat d'apprentissage si la formation est validée pour un fonctionnement en apprentissage par le Conseil Régional).

Le rythme d'alternance est sensiblement de 1 mois, 1 mois, c'est à dire des périodes de 3 à 5 semaines en établissement de formation suivies de 3 à 5 semaines en entreprise. Les périodes d'alternance ont été choisies volontairement longues pour deux raisons majeures :

- permettre aux étudiants de s'investir dans des projet de longue durée.
- limiter le nombre d'aller-retour entre les deux sites d'hébergement.

## LES + DE LA FORMATION

Formation appliquée avec une part importante des compétences apportées par le stage en entreprise.

Suivi des étudiants assuré par un double tutorat (tuteur universitaire et Maître de stage en entreprise).

Modalités de contrôles des connaissance principalement sous forme de contrôles continus.

Evaluation des progrès en compétences par le Maître de stage à la fin de chaque alternance en entreprise.

## COMPETENCES ET CONNAISSANCES

**Travail en BE :**

- Savoir communiquer avec un client à propos d'une affaire.
- Posséder les connaissances de base sur la législation du travail.
- Maîtriser les outils EXCEL indispensable au travail en BE.
- Savoir animer et coordonner une équipe.
- Savoir faire une étude de distribution d'après un cahier des charges.
- Maîtriser les règles normatives électriques BT régies par la norme NF C15-100.

#### **Travail Chargé d'affaires :**

- Connaître les pièces d'un dossier de consultation.
- Savoir mettre en œuvre et planifier les opérations d'un chantier.
- Savoir superviser et contrôler l'exécution d'études confiés à un BE.

#### **Électrotechnique :**

- Savoir préserver la qualité de l'énergie électrique.
- Savoir dimensionner un réseau BT, choisir un équipement de compensation d'énergie réactive.
- Connaître les modes de filtrage pour éliminer les harmoniques.

#### **Conformité électrique :**

- Connaître les paramètres à surveiller et les règles électriques à respecter.
- Être capable d'opérer sur les armoires de télécommande BT.
- Savoir réaliser les contrôles avant la mise sous tension.

#### **Éclairage :**

- Maîtriser les grandeurs et unités en photométrie.

- Savoir réaliser un projet d'éclairage en respectant la réglementation et en effectuant les meilleurs choix

### **Gestion de l'énergie électrique :**

- Comprendre un calcul DPE afin d'être capable de mener à bien l'étude thermique d'un bâtiment .
- savoir identifier les systèmes de production d'énergie les plus adaptés en accord avec la réglementation.
- Connaître les réglementations électriques spécifiques aux ERP et ERT.
- Savoir implanter les réseaux électriques aériens ou enterrés ou les réseaux d'éclairage sur plans 2D.
- Savoir incrémenter un dossier technique électrique dans le cadre du BIM.

### **Utilisation des ENR :**

- Connaître les spécificités et les principes physiques qui caractérisent les différentes sources d'énergie.
- Être capable de réaliser une offre d'énergie éolienne après étude de l'exposition au vents.
- Savoir faire le dimensionnement et les calculs de retour sur investissement d'une installation solaire.

## **ALTERNANCE**

### **Formation ouverte en alternance**

**Type de contrat :** Contrat de professionnalisation

### **Période :**

La formation n'existe même qu'exclusivement par alternance.

Le rythme d'alternance moyen d'alternance est de 1 mois-1 mois mais certaines alternances peuvent être réduites à seulement 3 semaines ou au contraire rallongées à 5 semaines.

## STAGE

Le stage se fait par alternance avec un total cumulé de périodes en entreprise limité à 26 semaines pour les étudiants en formation initiale, et un d'environ 30 semaines en entreprise pour les étudiants sous contrat de professionnalisation.

## Programme

*Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.*

Programme en cours de validation

## Admission

### CONDITIONS

Être titulaire d'un Bac+2 apportant des connaissances en électrotechnique.

Dépôt d'un dossier de candidature avant le 15 juin.

Formation limitée à un effectif maximal de 20 candidats.

Les candidats salariés titulaires d'un contrat de professionnalisation ont un accès prioritaire.

### PRÉ-REQUIS

Cette année de formation complémentaire est destinée à des candidats ayant déjà de bonnes connaissances dans le domaine de l'électrotechnique. Cette formation est particulièrement adaptée aux étudiants en provenance de BTS électrotechnique ou domotique ou de DUT GEII.

Elle peut également convenir à des étudiants plus généralistes comme les L2 Physique, les DUT Mesures Physique, ou à des étudiants en provenance des formations de maintenance industrielle (BTS CRSA ou DUT GIM) avec un bon niveau en électrotechnique.

### DATE DE DEBUT DE LA FORMATION

2 octobre 2017

### DROITS DE SCOLARITÉ

Niveau Licence/DUT

## Et après ?

### LES MÉTIERS VISÉS

Les principaux types d'emplois accessibles avec cette Licence sont :

- Technicien en bureau d'études en énergie.
- Responsable de chantier en énergie électrique.
- Chargé d'affaires en énergie électrique.

La fiche ROME la plus proche est la fiche F1106 (ingénierie et études du BTP) et plus marginalement la fiche F1602 (Electricien / Electricienne du bâtiment, photovoltaïque, tertiaire) .

Les codes NSF en relation avec le métier visé sont 227-255 (énergie-génie climatique et électricité)

## SECTEUR(S) D'ACTIVITÉS

- Secteur du Bâtiment dans le domaine de la Distribution électrique
- Secteur industriel dans le domaine de la Distribution électrique ou de la démarche qualité dans le domaine de la Gestion de l'Énergie.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Ce n'est pas la finalité première de cette Licence dont l'objectif principal est l'insertion professionnelle immédiate. Le taux de poursuite d'étude est très faible est même nul sur la majorité des promotions. Des avis favorables de poursuites d'études peuvent cependant être données avec parcimonie aux meilleurs candidats de chaque promotion (major ou 2ème de promotion).

Une poursuite locale peut être possible en Master GTEE.

## Contacts

### RESPONSABLE(S)

CHAMBON Thierry

Email : Thierry.CHAMBON@uca.fr

## CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

### **Service pédagogique**

Mme KHERAGHEL Fatima

Tel. 04 73 40 52 69

[fatima.kheraghel@uca.fr](mailto:fatima.kheraghel@uca.fr)

### **Service contact entreprise**

Mme Sophie FOURNIER

Tel. 04 73 40 70 05

[sophie.fournier@uca.fr](mailto:sophie.fournier@uca.fr)

```
.col-xs-12 { width: 100%; } .col-md-6 { width: 40%; padding-left: 10px; padding-right: 10px; } .col-xs-1,  
.col-xs-2, .col-xs-3, .col-xs-4, .col-xs-5, .col-xs-6, .col-xs-7, .col-xs-8, .col-xs-9, .col-xs-10, .col-xs-11, .col-xs-12  
{ float: left; } .col-xs-1, .col-sm-1, .col-md-1, .col-lg-1, .col-xs-2, .col-sm-2, .col-md-2, .col-lg-2, .col-xs-3,  
.col-sm-3, .col-md-3, .col-lg-3, .col-xs-4, .col-sm-4, .col-md-4, .col-lg-4, .col-xs-5, .col-sm-5, .col-md-5,  
.col-lg-5, .col-xs-6, .col-sm-6, .col-md-6, .col-lg-6, .col-xs-7, .col-sm-7, .col-md-7, .col-lg-7, .col-xs-8, .col-sm-8,  
.col-md-8, .col-lg-8, .col-xs-9, .col-sm-9, .col-md-9, .col-lg-9, .col-xs-10, .col-sm-10, .col-md-10, .col-lg-10,  
.col-xs-11, .col-sm-11, .col-md-11, .col-lg-11, .col-xs-12, .col-sm-12, .col-md-12, .col-lg-12 { min-height: 1px;  
position: relative; }
```

## Renseignements pratiques



[S'inscrire](#)



[S'orienter](#)



[Enquêtes](#)



[UCA Pro](#)

## Offre de formation...

[En alternance](#)

[À distance](#)

[Courte](#)

/\*\*/ .info {width:47%; vertical-align: top; display: inline-block; text-align: center;} /\*\*/

## Valider ses acquis

Tous les diplômés de l'UCA inscrits au [RNCP](#) peuvent faire l'objet d'une [demande de VAE](#). [La VAP](#) peut vous permettre d'intégrer une formation si vous n'avez pas le niveau universitaire requis

## Rechercher une formation



```
/**/ .photo{display:none !important;}.date-publication-maj{display:none !important;} /**/ /**/  
.recherche-fulltext{display:none;} /**/
```