

# Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Chargé d'affaires pour les installations électriques

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

#### Formations des Lycées Technologiques

- BTS Electrotechnique
- BTS des Systèmes Electroniques
- BTS Maintenance Industrielle
- BTS Assistant Technique d'Ingénieur
- BTS Contrôle Industriel, Régulation, Automatismes

#### Formations du premier cycle universitaire :

- DEUG Sciences et Technologie
- Option Sciences et techniques de l'ingénieur
- Option Mathématiques informatiques appliquées aux sciences
- DUT Mesures Physiques
- DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle
- DUT Génie Industriel et Maintenance
- DUT Génie Thermique et Energie

## Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour devenir coordinateur technique en systèmes électriques **par la voie de l'apprentissage.**

## Modalités de validation

Conformément à l'arrêté ministériel de Novembre 1999:

Obtenir une moyenne supérieur ou égale à 10/20 dans les UA et une moyenne générale supérieur ou égale à 10/20

## Compétences

- Comprendre l'architecture d'une installation communicante (Voix donnée Image, réseau informatique)
- Choisir, intégrer et configurer des systèmes communicants sur le réseau
- Définir, choisir, installer et mettre en service une installation de supervision, de protection anti intrusion et incendie
- Veiller à la disponibilité des énergies (courants forts) et au bon fonctionnement des installations courants faibles.

En outre, il développe les compétences techniques et managériales suivantes :

- organiser et coordonner les travaux de chantier, d'installation, d'équipement en appui aux responsables d'affaires, de maintenance, techniques ou d'un ingénieur,
- exercer une expertise sur des installations ou systèmes électriques,
- connaître et utiliser les normes en vigueur (installations et sécurité) dans la conduite d'une équipe de techniciens,

Mis à jour le 12-04-2024



Arrêté du 08 juillet 2021.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 28-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2025

**Code : LP14901A**

60 crédits

Licence professionnelle

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Stéphane LEFEBVRE

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau

6 (ex Niveau II)

**Mention officielle :** Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

**Mode d'accès à la certification**

:

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

**NSF :** Energie, génie climatique (227) , Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite (250) , Electricite, électronique (255)

**Métiers (ROME) :** Chef de section contrôle-essais en électronique (H1504) , Chef d'équipe d'électriciens monteurs réseaux (F1605) , Chef d'équipe d'électriciens de maintenance (I1309)

**Code répertoire :** RNCP40033

**Contact national :**

Equipe pédagogique Systèmes éco-électriques

- coordonner et planifier les équipes intervenantes sur les projets,
- prendre en compte les contraintes économiques et les exigences clients,
- communiquer et échanger sur les problèmes techniques avec le bureau des études et le bureau des méthodes en intégrant les attentes des clients et des éventuels sous-traitants,
- mettre en place un management de proximité en appui aux responsables d'affaires, techniques, de maintenance ou d'un ingénieur,
- collaborer avec les différents services de l'entreprise, études et développement, affaires, techniques, chantiers, maintenance...

292 rue Saint-Martin  
21-0-41  
75003 Paris  
01 58 80 85 01  
Alexandre Pigot  
[alexandre.pigot@lecnam.net](mailto:alexandre.pigot@lecnam.net)

# Enseignements

60 ECTS

|   |                   |
|---|-------------------|
| Compétences réglementaires et normatives  | USEE4A<br>6 ECTS  |
| Compétences techniques sur la distribution d'énergie  | USEE70<br>10 ECTS |
| Compétences techniques sur les installations de sécurité et la communication inter systèmes | USEE4C<br>8 ECTS  |
| Approfondissement   | USEEH8<br>2 ECTS  |
| Communication et management   | USEE4D<br>8 ECTS  |
| Une UE à choisir parmi 6 ECTS   |                   |
| Anglais général pour débutants  | ANG100<br>6 ECTS  |
| Anglais professionnel   | ANG320<br>6 ECTS  |
| Stage ou activité en entreprise   | UAEE0Z<br>12 ECTS |
| Projet tuteuré  | UAEE10<br>8 ECTS  |

# Blocs de compétences

## Code, N° et intitulé du bloc

## Liste de compétences

LP149B11

RNCP40033BC01

Usages numériques

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Savoir utiliser de logiciels métier pour le dimensionnement d'installations de distribution, de transport d'énergie électriques et d'éclairage.

Logiciels métiers de dimensionnement de type Caneco ou SEE electrical (distribution). Dialux pour l'éclairage

LP149B21

RNCP40033BC02

Exploitation de données à des fins d'analyse

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

Savoir analyser une note de calcul à des fins de vérifications des ordres de grandeurs et d'explications des choix technologiques au client en accord avec les normes en vigueur. Savoir analyser un diagramme de Gantt en vue d'adaptation des travaux à venir

LP149B31

RNCP40033BC03

Expression et communication écrites et orales

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

Savoir expliquer à un client les choix techniques à l'écrit comme à l'oral.

Savoir retranscrire les besoins d'un client à un bureau d'études

LP149B40

RNCP40033BC04

Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.

Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.

Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

LP149B50

RNCP40033BC05

Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique

|   |   |
|---|---|
| <p>LP149B60</p> <p>RNCP40033BC06</p> <p>Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.</p>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre et synthétiser les objectifs d'un maître d'ouvrage et les contraintes associées (techniques, énergétiques, législatives et économiques)</li> <li>• Conseiller et formaliser des solutions technico-financière aux sollicitations clients</li> </ul> |
| <p>LP149B70</p> <p>RNCP40033BC07</p> <p>Application de la réglementation du secteur en matière de :<br/>qualité, hygiène, sécurité et environnement</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquer, se référer et ou contrôler les règles de sécurité des biens et des personnes, en particulier celles liées à l'électricité (NFC 18-510)</li> </ul>   |
| <p>LP149B80</p> <p>RNCP40033BC08</p> <p>Gestion et adaptation des processus de production</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concevoir et piloter un projet d'éclairage public ou de réseau énergétique dans un cadre législatif précis.</li> <li>• Mettre en œuvre les techniques de conception d'éclairage assistée par ordinateur</li> </ul>   |
| <p>LP149B90</p> <p>RNCP40033BC09</p> <p>Activité de veille</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser une veille technologique sur les innovations/ évolutions en matière d'éclairage et de distribution d'énergie</li> </ul>   |