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 Électrotechnique
- BTS des Systèmes Électroniques
- BTS Maintenance Industrielle
- BTS Assistant Technique d'Ingénieur
- BTS Contrôle Industriel, Régulation, Automatisme
- BTS Fluide Énergie Domotique

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 Électrique et Informatique Industrielle
- DUT Génie Industriel et Maintenance
- DUT Génie Thermique et Énergie

Objectifs

Cette mention de licence vise à acquérir les compétences fondamentales liées aux installations de distribution électrique. Elle permet une évolution vers les architectures incluant des productions décentralisées et du stockage. Elle permet également de s'adapter à l'utilisation des technologies de l'information et de la communication nécessaires aussi bien à la conception qu'au contrôle et au pilotage des installations.

Les diplômés de la licence professionnelle « Métiers de l'électricité et de l'énergie » sont des professionnels capables de concevoir, maintenir et contrôler des installations électriques en toute sécurité et dans le respect des normes en vigueur.

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

Capacité à réaliser une veille technologique sur les innovations/évolutions en matière d'éclairage et de distribution d'énergie et à mettre en œuvre les moyens de mesure nécessaires à l'élaboration du diagnostic et les équipements permettant de mesurer et/ou piloter les flux énergétiques et/ou d'en contrôler la qualité

Capacité à conseiller et formaliser des solutions technico-financières en fonction des sollicitations clients et de l'analyse et du diagnostic effectués

Mis à jour le 01-09-2026

Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030. le 30-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP14901A

60 crédits

Licence professionnelle

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

Responsabilité opérationnelle : Gilles ROSTAING

Niveau CEC d'entrée requis : Niveau 5 (ex Niveau III)

Niveau CEC de sortie : Niveau 6 (ex Niveau II)

Mention officielle : Arrêté du 30 mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification :

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

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

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

Code répertoire : RNCP40033

Code CertifInfo : 118114

Contact national :

Equipe pédagogique Systèmes éco-électriques

Capacité à identifier, analyser et synthétiser les objectifs d’un maitre d’ouvrage et les contraintes associées (techniques, énergétiques, législatives et économiques)

Capacité à 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 - C15-100)

Capacité à dimensionner les divers composants d’une installation de distribution ou d'éclairage en mobilisant les techniques de conception assistée par ordinateur et à rédiger les documents nécessaires à la réalisation

Capacité à maintenir les installations en fonctionnement avec le niveau de performance requis

292 rue Saint-Martin
21-0-41
75003 Paris
01 58 80 85 01
Alexandre Pigot
alexandre.pigot@lecnam.net

Enseignements

60 ECTS

Compétences réglementaires et normatives	USEE4A 6 ECTS
Compétences techniques sur la distribution électrique	USEE70 8 ECTS
Compétences techniques sur les dispositifs courant faible et le contrôle des installations	USEE4C 6 ECTS
Gestion de projet	USEEH8 12 ECTS
Communication et management	USEE4D 4 ECTS
Anglais et pratiques professionnelles	ANG310 3 ECTS
Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	TED001 3 ECTS
Stage ou activité en entreprise	UAEE0Z 10 ECTS
Projet tuteuré	UAEE10 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 dimentionnemenrt d'installations de distribution, de transport d'énergie electriques et d'éclairage. Logiciels métiers de dimentionnement 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 a des fins de vérifications des ordres de grandeurs et d'explications des choix technologiques au client en accord avec les normes en vigeurs. 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

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
LP149B60 RNCP40033BC06 Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.	• Comprendre et synthétiser les objectifs d’un maitre d’ouvrage et les contraintes associées (techniques, énergétiques, législatives et économiques) • Conseiller et formaliser des solutions technico-financière aux sollicitations clients
LP149B80 RNCP40033BC08 Gestion et adaptation des processus de production	• Concevoir et piloter un projet d’éclairage public ou de réseau énergétique dans un cadre législatif précis. • Mettre en œuvre les techniques de conception d'éclairage assistée par ordinateur
LP149B90 RNCP40033BC09 Activité de veille	• Réaliser une veille technologique sur les innovations/évolutions en matière d’éclairage et de distribution d’énergie