



Licence Professionnelle - Métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Chargé d'affaires pour les installations électriques

NOM COMPLET DU DIPLÔME

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

Code : LP14901A



-] Niveau d'entrée : Bac + 2
- Niveau de sortie : Niveau 6 (Licence, Licence LMD, licence professionnelle, Maîtrise)

- 🕒 Durée : 1 an
- Durée en nombre d'heures : 455 heures
- 🕒 • dont 455 heures en formation
- heures en entreprise non renseignées
- 🏆 ECTS (diplôme) : 60



<https://www.cnam-bourgognefranche.comte.fr/node/108982>

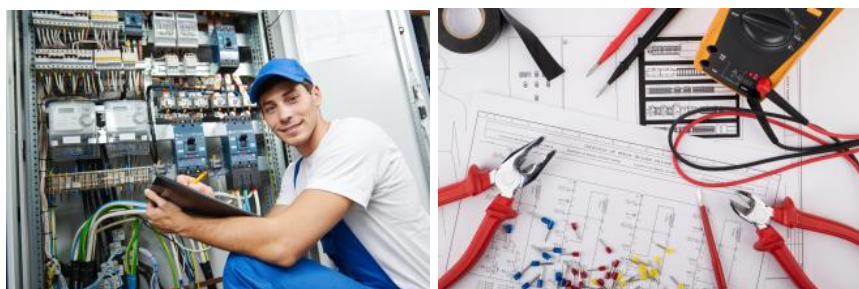
✉ Contact formation : bfc_licence-CAIE@lecnam.net

Objectifs pédagogiques

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 et débouchés

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

Capacité à identifier, analyser et synthétiser les objectifs d'un maître 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

En partenariat avec



Lycée Germaine
Tillion de
Montbéliard



Pôle formation
UIMM Franche-
Comté



Greta CFA
HSNFC

Centres

**Renseignements administratifs
et inscription :** [Centre Cnam de
Montbéliard](#)

Lieux d'enseignement :
[UTBM Campus de Belfort](#)
[Pôle Formation UIMM
d'Exincourt](#)
[Lycée Germaine Tillion de
Montbéliard](#)

Mentions officielles

Le certificateur est le Cnam
Code RNCP
40033

**Date d'enregistrement au
RNCP**
30/05/2025

**Date de l'échéance de
l'enregistrement au RNCP**
31/08/2030

Modalités et délais d'accès

Contactez-nous pour avoir
plus d'informations
concernant la formation qui
vous intéresse : [www.cnam-
bourgognefranche-comte.fr/
contactez-nous](http://www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/contactez-nous)

En savoir plus sur nos
modalités et délais d'accès :
[www.cnam-
bourgognefranche-comte.fr/
inscription](http://www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/inscription)

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et 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, Automatismes
- 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

Exigence du programme

Compétences attestées :

Compétences transversales

- 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
- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- 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
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder

Équivalences, passerelles & suite de parcours

En savoir plus sur les équivalences, passerelles & suite de parcours :

www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/equivalences-passerelles-suite-de-parcours
Débouchés (Codes 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]

Mots-clés

Stockage de l'énergie électrique

Installation électrique

Sécurité électrique

Réseaux de terrain

Electrotechnique

Régimes de neutre

Automatisme

Protection

Machine électrique

Réseaux de transport

Electronique de puissance

Distribution électrique

Type de diplôme

Licence professionnelle

Code NSF

227 - Energie, génie climatique

- 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
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- 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
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques de la mention

- Réaliser une veille technologique sur les innovations/ évolutions en matière d'éclairage et de distribution d'énergie
- Mettre en œuvre les moyens de mesure nécessaires à l'élaboration du diagnostic
- Conseiller et formaliser des solutions technico-financières en fonction des sollicitations clients et de l'analyse et du diagnostic effectués
- Identifier, analyser et synthétiser les objectifs d'un maître d'ouvrage et les contraintes associées (techniques, énergétiques, législatives et économiques)
- 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)
- Dimensionner les divers composants d'une installation en mobilisant les techniques de conception assistée par ordinateur
- Rédiger les documents nécessaires à la réalisation
- Paramétrer et mettre en œuvre les équipements permettant de mesurer et/ou piloter les flux énergétiques et/ou d'en contrôler la qualité
- Maintenir les installations en fonctionnement avec le niveau de performance requis
- Assurer un suivi assisté par ordinateur

250 - Spécialités pluritechnologiques mécanique-electricite
255 - Electricite, électronique

Formacode

Mesure électrique [24024]
Montage câblage électrique [24016]
Énergie électrique [24158]
Automatisme informatique industrielle [24454]
Réseau télécom [24252]
Électromécanique [24052]
Encadrement management [32154]
Installation électrique [24066]

Code du parcours

LP14901



Les frais pédagogiques de la formation sont pris en charge par les entreprises et/ou les OPCO.



Tarifs et modes de financement : www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/tarifs



Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec la mission handicap du centre).

bfc_handicap@lecnam.net

Statut professionnel conféré

Secteurs d'activités :

- D35 : production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
- M71 : Activités d'architecture et d'Ingénierie. Activités de contrôles et d'analyse technique
- D43.2 : Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation
- D35 : production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
- M71 : Activités d'architecture et d'Ingénierie. Activités de contrôles et d'analyse technique
- D43.2 : Travaux d'installation électrique, plomberie et autres travaux d'installation

Type d'emplois accessibles :

- Dessinateur / Dessinatrice d'études en électricité
- Technicien de bureau d'étude
- Collaborateur d'ingénieur concepteur

- Chargé de mission en bureau de contrôle
- Technicien de développement des énergies renouvelables

Après 3 à 5 années d'expérience professionnelle, les diplômés pourront accéder à des postes de

- Chargé / Chargée d'affaires en électricité
- Chargé d'affaire en génie climatique et énergétique
- Responsable d'un service technique (éclairage public ou réseau d'énergie)
- Gestionnaire de réseau de distribution
- Dessinateur / Dessinatrice d'études en électricité
- Technicien de bureau d'étude
- Collaborateur d'ingénieur concepteur
- Chargé de mission en bureau de contrôle
- Technicien de développement des énergies renouvelables

Après 3 à 5 années d'expérience professionnelle, les diplômés pourront accéder à des postes de

- Chargé / Chargée d'affaires en électricité
- Chargé d'affaire en génie climatique et énergétique
- Responsable d'un service technique (éclairage public ou réseau d'énergie)
- Gestionnaire de réseau de distribution

Code(s) ROME :

- H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique
- I1309 - Maintenance électrique
- F1605 - Montage de réseaux électriques et télécoms
- H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques
- F1106 - Ingénierie et études du BTP

Système de notation

Modalités d'évaluation :

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.

Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de licence, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits ECTS.



Programme

Modules d'enseignement

Année 1

→ Anglais et pratiques professionnelles

→ Approfondissement

- Communication et management
- Compétences réglementaires et normatives
- Compétences techniques sur la distribution électrique
- Compétences techniques sur les dispositifs courant faible et le contrôle des installations

- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- Projet tuteuré
- Stage ou activité en entreprise
- Unité d'accompagnement

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Usages numériques

LP149B11

Exploitation de données à des fins d'analyse

LP149B21

Expression et communication écrites et orales

LP149B31

Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

LP149B40

Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LP149B50

Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.

LP149B60

Gestion et adaptation des processus de production

LP149B80

Activité de veille

LP149B90