Licence Professionnelle - Métiers de l'électricité et de l'énergie - parcours Chargé d'affaires des installations électriques (délivré par le CNAM)

Maintenance indus. / Automatismes

05/11/2026

RÉSUMÉ

L'objectif de la Licence Professionnelle Chargé d'affaires pour les installations électriques est de développer les compétences nécessaires pour postuler en tant que coordinateur technique en systèmes électriques, pour organiser et coordonner les travaux de chantier, d'installations, d'équipements en appui du responsable technique. Participer aux différentes phases d'un projet d'installation électrique. Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen du diplôme visé.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

La licence CAIE est destinée aux personnes titulaires d'un diplôme de niveau BAC+2 scientifique ou technologique, c'est-à-dire : - BTS Electrotechnique - BTS Systèmes Electroniques - BTS Maintenance des Systèmes de Production - BTS Assistant Technique d'Ingénieur - BTS Contrôle Industriel, Régulation, Automatisme 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 Chaque candidature est étudiée par notre service pédagogique et peut faire l'objet d'un parcours adapté et personnalisé.

LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET PROFESSIONNELS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- 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

CODE RNCP

40033

CENTRES DE FORMATION

Le Mans

DURÉE DE LA FORMATION

65 jours / 455 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

le cnam Pays de la Loire

Les + Fab'Academy

Taux de réussite à l'examen

Nouveauté rentrée 2025

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes

- Connaître et utiliser les normes en vigueur (installations et sécurité) dans la conduite d'une équipe de techniciens
- 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...

• 24000m² de plateaux techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation et d'examen du diplôme : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen de la licence professionnelle respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

Code et date d'enregistrement de la certification :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40033

Le diplôme est délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès maximum 3 mois après la rentrée, sous réserve d'un contrat d'apprentissage et dans la limite des places disponibles

CONTENU DE LA FORMATION

USEE4A – Compétences réglementaires et normatives

- Normes en vigueur et méthodologie d'évaluation des risques
- Sécurité incendie et installations électriques
- Préparation à l'habilitation et à la sécurité électrique BC - BR - B1(V) - B2(V) - HO(V)

USEE70 – Compétences techniques sur la distribution d'énergie

- Harmonisation
- Qualité de l'énergie
- Définir et concevoir une installation d'éclairage
- Installation et distribution électrique HT/BT
- Energie renouvelable

USEE4C – Compétences techniques sur les installations de sécurité et la communication inter systèmes

- Réseaux et bus de communication
- Systèmes automatisés et programmation
- Sécurité du bâtiment

USEEH8 – Approfondissement

USEE4D – Communication et management

- Communication Management économique et d'équipe

ANG320 – Anglais professionnel

UAEE0Z – Activité en entreprise

UAEE10 – Projet tuteuré

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

BAC+4, BAC+5

MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

'- Coordinateur technique ou d'affaires - Responsable de planification et du suivi de la sous-traitance électrique - Chargé d'études et de réalisation des systèmes et des installations électriques (distribution d'énergie, système automatisé de production, sécurité incendie et anti-intrusion)

VALIDATION ET CERTIFICATION

Licence Pro

COÛT ET FINANCEMENT

Formation gratuite et rémunérée. Contrat par apprentissage ou contrat de professionnalisation. Prise en charge par l'OPCO de l'entreprise selon le niveau de prise en charge France Compétences.

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION

true