Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Electricien pour le secteur nucléaire

Présentation

Publics / conditions d'accès

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, 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

Objectifs

Former des électriciens spécialistes des contraintes fortes des milieux nucléaires

Modalités de validation

Le cursus est découpé en différentes US auxquels sont associés différents examen qui peuvent prendre la forme de devoirs sur table, de rapport de projets ou de compte rendu de TP.

Le projet tuteuré ainsi que le stage en entreprise sont évalués sur un mémoire et une soutenance

Compétences

Veiller à la disponibilité des énergies (courants forts) et au bon fonctionnement des installations courants faibles dans le secteur nucléaire

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,
- coordonner et planifier les équipes intervenantes sur les projets,
- 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,

Mis à jour le 09-02-2026

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

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP14902A

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 : Spécialités pluritechnologiques mécanique-électricité (organisation, gestion) (250m) , Electricité, électronique (255m) , Etudes, dessin et projets en circuits, composants et machines électriques, électronique (255n) , Méthodes, organisation, gestion de production en électricité, électronique (255p)

Métiers (ROME) : Responsable support technique clients (H1101) , Tableautiste en électricité (H2602)

Code répertoire : RNCP40033

Code CertifInfo : 118114

Contact national :

techniques, de maintenance ou d'un ingénieur,
- collaborer avec les différents services de l'entreprise, études et développement, affaires, techniques, chantiers, maintenance...
- Savoir évaluer les risques lié aux milieu ionisant.

EPN03 Equipe pédagogique
Systèmes éco-électriques
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
Application à l'environnement nucléaire	USEEM1 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
Projet tuteuré	UAEE26 8 ECTS
Stage	UAEE28 10 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
LP149B12 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. Logiciels métiers de dimentionnement de type Caneco ou SEE electrical (distribution). Dialux pour l'éclairage
LP149B22 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
LP149B32 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 retranscrire les besoins d'un acteur nucléaire à un bureau d'étude. L'apprenti est garant des procédures liées aux activités nucléaires
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