Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'électricité et de l'énergie parcours Intégrateur BIM et smart building

Présentation

Publics / conditions d'accès

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

BTS :

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

DUT :

- DUT Mesures Physiques
- DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle
- DUT Génie Industriel et Maintenance
- DUT Génie Thermique et Energie

Objectifs

Former des électriciens spécialisé dans le domaine du tertiaire ou de l'industrie légère. Dans ce nouveau parcours, les normes relatives aux bâtiments tels que la RT2020, nécessitant la création de bâtiments énergétiquement passifs voire producteurs d'énergie, seront explicitées.

Compétences

- Comprendre l'architecture d'une installation de distribution de l'énergie électrique
- Comprendre l'architecture d'une installation communicante (Voix donnée Image, réseau informatique)
- Comprendre l'architecture d'une installation de supervision, de protection anti intrusion et incendie
-

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

- exercer une expertise sur des installations ou systèmes électriques,
- connaître et utiliser les normes en vigueur (installations et sécurité)
- prendre en compte les contraintes économiques et les exigences clients,
- collaborer avec les différents services de l'entreprise, études et développement, affaires, techniques, chantiers, maintenance...
- Maîtriser les outils de schématisation 2D et 3D dans l'objectif d'assurer le bon déroulement d'un projet

-Analyser les contraintes globales de conception et de réalisation d'un bâtiment

Valide à partir du 01-09-2025

Arrêté du 13 mai 2025.

Accréditation jusque fin 2029-2030. le 13-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

Code : LP14903A

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 13

mai 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

Mode d'accès à la certification

:

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

NSF : Mécanique, électricité, électronique (25)

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP40033

Contact national :

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

-Savoir interagir avec les différents corps d'état dans le but de définir des solutions techniques.

-Comprendre les différents flux de données et d'énergies dans l'environnement du bâtiment

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
Bâtiment : sa gestion énergétique et sa modélisation via les méthodologies BIM	USEEM7 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	UAEE29 8 ECTS
Stage en entreprise	UAEE2A 10 ECTS

Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
<p>LP149B13</p> <p>RNCP40033BC01</p> <p>Usages numériques</p>	<p>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.</p> <p>Savoir représenter les flux énergétique ainsi que l'appareillage dans une maquette 3D.</p> <p>Savoir faire communiquer les différents corps d'état à travers une maquette numérique</p>
<p>LP149B23</p> <p>RNCP40033BC02</p> <p>Exploitation de données à des fins d'analyse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>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.</p> <p>Domaine d'application : bâtiment intelligents</p>
<p>LP149B40</p> <p>RNCP40033BC04</p> <p>Positionnement vis à vis d'un champ professionnel</p>	<p>Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.</p> <p>Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.</p> <p>Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.</p>
<p>LP149B50</p> <p>RNCP40033BC05</p> <p>Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle</p>	<p>Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.</p> <p>Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.</p> <p>Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.</p> <p>Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique</p>
<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"> • 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
<p>LP149B70</p> <p>RNCP40033BC07</p>	

Application de la réglementation du secteur en matière de :
qualité, hygiène, sécurité et environnement

• 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)

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