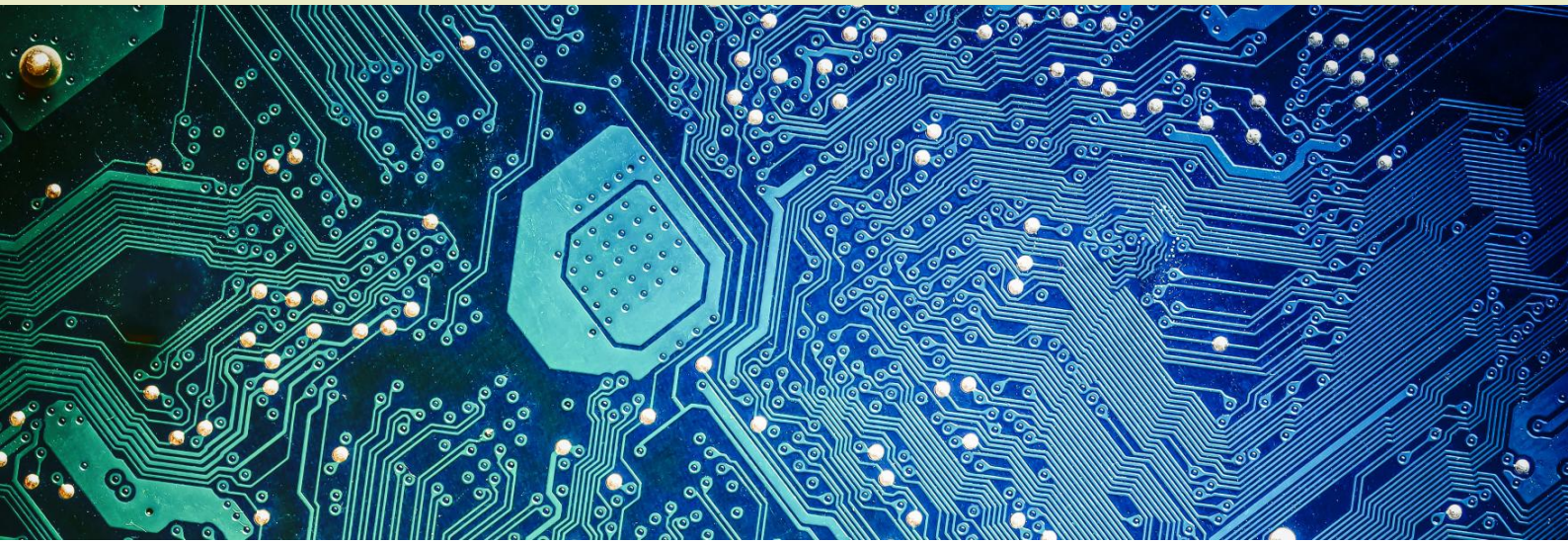
DIPLÔME

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

Code : LP14903A



Niveau d'entrée : Bac + 2
Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
ECTS : 60

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

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 et débouchés

- Comprendre l'architecture d'une installation de distribution de l'énergie électrtique
- Comprendre l'architecture d'une installation communicante (Voix donnée Image, réseau informatique)

- Comprendre l'architecture d'une installation 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
-Savoir interragir 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

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

Publics / conditions d'accès
Prérequis :
BTS :

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

DUT :

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

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
40033

Date d'enregistrement au RNCP
30/05/2025

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

Mots-clés

- Distribution électrique
- Installation électrique
- Normes électriques
- Réseaux de distribution
- Réseaux intelligents
- Smart grids
- Stockage de l'énergie électrique

Informations complémentaires

Type de diplôme

Licence professionnelle

Code NSF

25 - Mécanique, électricité, électronique

Formacode

Automatisme informatique industrielle [24454]
Conception BIM [22255]
Distribution électricité [24086]
Réseau électrique intelligent [24067]
Éclairage public [24089]
Schéma électrique [24027]
Installation électrique [24066]

Code du parcours

LP14903

Modules d'enseignement

- → Anglais et pratiques professionnelles
- → Bâtiment : sa gestion énergétique et sa modélisation via les méthodologies BIM
- → 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
- → Stage en entreprise

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
LP149B13

Exploitation de données à des fins d'analyse
LP149B23

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