



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 : Formation 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 spécialisés 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 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
- Savoir interroger 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, Automatismes

#### 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

[Stockage de l'énergie électrique](#)

[Smart grids](#)

[Réseaux intelligents](#)

[Normes électriques](#)

[Réseaux de distribution](#)

[Distribution électrique](#)

[Installation 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