

# Licence Pro

## Gestion et Maintenance des Installations Énergétiques

### Système Electrique ou Data Center et Performance Énergétique



Cette année en Bac+3 a pour but, tout en préparant à l'insertion professionnelle, de compléter la formation de l'étudiant en élargissant son champ de compétences dans les domaines du système électrique, en basse et moyenne tensions mais aussi en haute tension. L'année doit aussi permettre de développer l'efficacité personnelle par l'acquisition de nouvelles méthodologies de travail, le tout dans une dynamique de gestion de projet.

Formation en Alternance  
(contrat d'apprentissage ou  
contrat de professionnalisation)

## Organisation

- Durée de la formation : **1 an**  
600 heures, projet tutoré inclus
- Enseignements dispensés par des enseignants et des professionnels du domaine
- Présence obligatoire et contrôlée
- Groupes de 26 étudiants maximum
- Contrôle continu des connaissances
- Acquisition de 60 crédits européens (ECTS)
- Séminaires professionnels assurés par des industriels
- VAP / VAE possibles

### En alternance

La formation est en collaboration avec le CFA SUPALIA

- 2 semaines à l'IUT
- 2 semaines en entreprise



## Après la LP ?

Cette formation est professionnalisante et destinée à l'insertion professionnelle. Elle conduit à la délivrance d'un diplôme de niveau II.

### Quelques exemples d'insertion professionnelle

- Les compétences opérationnelles et technologiques s'exerceront dans les domaines de la production, du transport et de la distribution d'énergie électrique basse, moyenne et haute tension, de la maintenance et de la vérification des installations électriques, des systèmes de gestion des données techniques et des outils informatiques de conception et de gestion.
- Dans les entreprises électro-intensives propriétaires de leurs postes électriques, bâtiments industriels et tertiaires, réseaux aériens et souterrains, éclairage public...
- Dans les industries électriques : producteurs, gestionnaires des réseaux de transport ou de distribution.

### Métiers visés

Technicien BE, Projeteur en BE, Assistant chargé d'affaires, Chargé de raccordement des utilisateurs aux réseaux, Technicien de maintenance, Conducteur de travaux, Contremaître exploitation.

Technicien de maintenance CVC, Technicien de maintenance électricité spécialisé, Technicien datacenter (télécom/fibre), Technicien de maintenance industrielle ou informatique en datacenter.

## Nous rejoindre

- Être titulaire d'un **Bac +2** ou 120 ECTS avec **connaissances correspondant à la spécialité** : DUT GEII, GIM, GMP, GTE ou BTS Électrotechnique, Domotique, MAI, CIRA ou L2 dans le domaine de l'EEI - Electricité, Électrotechnique et Automatique
- Candidater sur : **ecandidat** à partir de début mars
- Présélection sur dossier puis entretien de motivation

# Programme (60 ECTS)

Programme constitué de Cours Magistraux (CM), de Travaux Dirigés (TD) et de Travaux Pratiques (TP)

## UE 1 - TRONC COMMUN 300H | COEF 27 | 27 ECTS

### UE 1.1 - Outils scientifiques et techniques

- Mathématiques
- Physique
- Maintenance des installations électriques

### UE 1.2 - Sciences appliquées

- Production, transport et distribution d'énergie électrique
- Objets connectés / Collecte et transmission des signaux
- Performance énergétique du bâtiment
- Énergies propres et stockage

### UE 1.3 - Langue et communication en entreprise

- Anglais technique et professionnel
- Communication professionnelle et Projet personnel

### UE 1.4 - Culture de l'entreprise

- Vie de l'entreprise / Vie des produits et services
- Gestion de projet
- Normes, Qualité
- Management
- Fonctions chargé d'affaires, projeteur en BE, conducteur de travaux

### UE 1.5 - Complément de formation

- Formation Sauveteurs Secouriste du Travail
- Habilitation électrique NF C18-510

## UE 2 - PARCOURS SYSTÈME ÉLECTRIQUE 150H | COEF 17 | 17 ECTS

### UE 2.1a - Système électrique

- Schémas de Liaisons à la Terre / protections
- Appareillages des postes de transport et de distribution
- Compensation de puissance réactive
- Sensibilisation aux harmoniques
- Raccordement des utilisateurs aux réseaux électriques

### UE 2.2a - Outils informatiques CAO/DAO

- Schématisation avec AUTOCAD
- Dimensionnement d'installations électriques
- Dimensionnement d'éclairage

### UE 2.3a - Contrôle industriel

- Forces motrices et variateurs de vitesse
- Automatismes industriels

## UE 2 - PARCOURS DATA CENTERS 150 H | COEF 17 | 17 ECTS

### UE 2.1b - Les ouvrages et réseaux des Data Centers

- Réseaux : ingénierie de câblage, cuivre matériel, architecture, protocole
- Fibre optique : câblages optiques, test de réflectométrie
- Matériel : racking, baies
- Electricité : tableaux électriques, PDU, UPS, onduleurs, batteries, groupes électrogènes

### UE 2.2b - Froid et Climatisation

- Simulation thermique, gestion chaud/froid
- Climatisation : thermodynamique, froid et climatisation
- Optimisation de la consommation d'énergie des data centers

### UE 2.3b - Compléments de formation

- Outils logiciels appliqués au Data center
- Gestion d'identité - authentification

## UE 3 - PROFESSIONNALISATION ET ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES 150H | COEF 16 | 16 ECTS

### UE 3.1 - Projet tutoré

### UE 3.2 - Transition Ecologique pour un développement soutenable (TEDS)

### UE 3.3 - Suivi et rapport d'activité en entreprise

Taux de réussite : 95%

Moyenne minimale pour l'obtention du diplôme : 10/20



## Nous contacter

### Responsable de la formation

Samuel NGUEFEU  
samuel.nguefeu@univ-paris13.fr

### Handicap

Maison des étudiants de l'USPN  
01 49 40 44 83  
scol.handi@univ-paris13.fr

### Pôle des Relations Extérieures

01 49 40 39 07  
iutv-relations-externes@univ-paris13.fr

### À l'IUT de Villetaneuse

iutv-handicap@univ-paris13.fr

iutv.univ-paris13.fr

## Nous rencontrer

**TRAIN** ligne H depuis la Gare du Nord (10mn)  
arrêt Epinay-Villetaneuse

**BUS** 361 ou 256

**TRAM T8** terminus Villetaneuse Université

**TRAM T11 EXPRESS** arrêt Villetaneuse Université

Université Sorbonne Paris Nord  
IUT de Villetaneuse  
99 avenue Jean-Baptiste Clément  
93430 VILLETANEUSE

