

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette **Licence Professionnelle** est un diplôme national de niveau II (60 ECTS) **exclusivement en alternance** dont la spécialité concerne les métiers en lien avec la maîtrise des énergies. Il forme des professionnels dans les métiers de la gestion intelligente de l'énergie (Smart-Grid, Smart-Water) afin de leur permettre d'acquérir une double compétence dans le domaine des réseaux électrique ou des réseaux de fluides associée aux réseaux de communications et au traitement informatique des données.

## COMPÉTENCES ET SAVOIRS ACQUIS

Le titulaire du diplôme, à l'issue de la formation, est capable :

- D'établir un diagnostic énergétique d'une installation, d'un bâtiment, d'une entreprise
- De proposer des solutions dans le but d'économiser des ressources énergétiques et être capable d'évaluer la rentabilité des investissements à réaliser tout en respectant les normes européennes sur l'environnement
- De déployer des réseaux de capteurs communicants à différents niveaux : à l'échelle d'un bâtiment, d'un quartier, d'une ville ou d'un territoire, afin de contrôler les réseaux d'énergie et d'en améliorer les performances
- De superviser un réseau avec les outils informatiques actuels, analyser et diagnostiquer le comportement d'une installation
- D'installer et maintenir des équipements dans un réseau d'énergie
- De maîtriser les techniques de management de l'énergie

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

### Exemples de métiers :

- » Assistant Ingénieur
- » Responsable projet
- » Chargé d'affaires
- » Technicien de bureau d'études
- » Agent de maîtrise
- » Technicien de contrôle
- » Technicien de maintenance

### Intitulés des codes ROME les plus proches :

- » Pilotage d'installation énergétique
- » Management et ingénierie qualité industrielle
- » Management et ingénierie de maintenance industrielle
- » Installation et maintenance d'équipements industriels et d'exploitation
- » Supervision d'exploitation éco-industrielle

### Secteurs d'activités :

- » Réseaux d'énergie électrique ou des réseaux de fluides (eau, gaz, froid, vapeur, air comprimé)
- » Réseaux intelligents (Smart-Grid, Smart-Water)
- » Industries, transports, urbanisme, habitat...
- » Énergies renouvelables

Les structures d'accueil sont :

- » Les bureaux d'études et d'ingénierie (DEJANTE, EDEIS, ...)
- » Les producteurs, les exploitants et les distributeurs d'énergie (ENEDIS, EDF, ENGIE, ...)
- » Les grandes entreprises industrielles et PME de tous secteurs (MICHELIN, ANDROS, SNCF, VINCI, LEGRAND, Papeteries, LHOIST, ...)
- » Les services publics et collectivités (AGGLO de ville, Communes, ...)
- » Les cabinets d'audit énergétique (QUALICONSULT, VERITAS, ...)
- » Les équipementiers et les installateurs (SCLE-SFE, ALLEZ, ABEL, MICROLIDE, ...)

## PUBLIC

Candidats ayant un Bac+2 :

- **DUT** : GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle), R&T (Réseaux et Télécommunications), MP (Mesures Physiques), GIM (Génie Industriel et Maintenance), GTE (Génie Thermique et Energie)
- **BTS** : ELT (Electrotechnique), SN (Systèmes Numériques options A et B), TPIL (Technique et Physique pour l'Industrie et le Laboratoire), CIRA (Contrôle Industriel et Régulation Automatique), MS (Maintenance des Systèmes), FED (Fluides Energies Domotique), ATI (Assistant Technique d'Ingénieur), ME (Métiers de l'eau)
- **L2** : dans le domaine des Sciences pour l'Ingénieur.
- **VAE, VAP, reprise d'études**

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur eCandidat
- Sélection sur dossier

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Plus de renseignements : unil.im/ps

## ALTERNANCE

**100% EN ALTERNANCE**  
**CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION (CP)**  
**CONTRAT D'APPRENTISSAGE (CA)**

## INDICATEURS

Taux de réussite : 93%  
 Taux d'insertion professionnelle : 100%  
 (à 30 mois)  
 Taux de poursuite d'études : 0%  
 Taux de satisfaction : 82%

## CONTACT

### DÉPARTEMENT GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Campus de Brive  
 7, rue Jules-Vallès  
 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE

Tél : 05 55 86 73 02

Courriel : iut-geiibrive@unilim.fr

+ d'informations sur  
[www.iut.unilim.fr](http://www.iut.unilim.fr)



## POURSUITE D'ÉTUDES

La vocation de la licence professionnelle est de conduire l'étudiant à exercer une activité professionnelle dès l'obtention du diplôme.

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

### HARMONISATION

- Mathématiques
- Électricité, dimensionnement d'installation électrique
- Informatique Industrielle
- Échanges thermiques

### COMMUNICATION ET CULTURE D'ENTREPRISES

- Connaissance de l'entreprise
- Gestion de projets, qualité
- Anglais
- Préparation à l'insertion professionnelle

### ÉCO-GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET RÉSEAUX DE FLUIDES

Aspects environnementaux, sociaux et juridiques de l'énergie électrique et des réseaux de fluides

- Réseaux électriques - Smart Grids
- Réseaux de fluides - Smart Water
- Énergies renouvelables
- Éco-conception et économie d'énergie

### CONNAISSANCES TECHNIQUES DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES (1) ET DES RÉSEAUX DE FLUIDES (2)

Au choix entre 1 et 2

#### 1 - Réseaux Électriques

- Production, transport, conversion et distribution de l'énergie électrique
- Éclairage, pollution harmonique, compensation du réactif
- Motorisation, variation de vitesse

#### 2 - Réseaux de Fluides

- Constitution, fonctionnement, exploitation des réseaux
- Métrologie des réseaux
- Surveillance, diagnostic et optimisation des réseaux

### RÉSEAUX DE COMMUNICATION - RÉSEAUX DE CAPTEURS

- Réseaux de communication
- Réseaux locaux industriels
- Réseaux de capteurs
- Mise en œuvre des technologies sans fils (Wifi, Zigbee, KNX, RFID...) et filaires (CPL...)

### SUPERVISION ET BASES DE DONNÉES

- Réseaux en gestion technique du bâtiment
- Logiciels de supervision
- Bases de données MySQL
- Mise en œuvre de démonstrateurs

### FORMATION EN ENTREPRISE

## ORGANISATION DE LA FORMATION

Le volume horaire réparti sur une année est de **450h**.

La formation comprend **33 semaines en entreprise** réparties sur **3 périodes**.

L'obtention de la licence professionnelle se fait selon les exigences de certification. L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.

