

**MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ, DÉVELOPPEMENT DURABLE**

ECO-GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

ECO-GESTION DES RÉSEAUX DE FLUIDES

**FORMATION EN ALTERNANCE**



**STRUCTURES D'ACCUEIL**

Producteurs et distributeurs d'énergies  
Équipementiers, Installateurs  
Exploitants de réseaux  
Grandes entreprises industrielles  
PME  
Services publics et collectivités  
Bureaux d'études et d'ingénierie  
Sociétés de service  
Cabinets d'audit énergétique

**SECTEURS D'ACTIVITES**

Réseaux d'Énergies  
Énergies renouvelables  
Réseaux intelligents  
Industries  
Transports  
Urbanisme et Habitat

**COMPETENCES**

Diagnostic énergétique  
Etude et conseil technique  
Gestion de projet  
Installation et maintenance  
Déploiement de réseaux de capteurs et  
de communications  
Management de l'énergie

**METIERS**

Assistant Ingénieur  
Responsable projet  
Technicien de bureau d'études  
Agent de maîtrise  
Technicien de contrôle  
Technicien de maintenance

**FORMATION**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Electricité               | Fluides      |
| Eclairage                 | Métrieologie |
| Motorisation              | Thermique    |
| Smart-Grid / Smart-Water  |              |
| Transport et distribution |              |
| Automatismes              |              |
| Capteurs communicants     |              |
| Réseaux de communications |              |
| Bases de données          |              |
| Supervision               |              |

**CANDIDATER SUR**

<https://ecandidat.unilim.fr>



PROGRAMME PEDAGOGIQUE

**UE0 : Harmonisation (30h – 3 crédits ECTS)**

Mathématiques, Electricité, Dimensionnement d'Installation Electrique, Informatique Industrielle

**UE1 : Communication et Culture d'Entreprises (90h - 9 crédits ECTS)**

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

**UE2 : Eco-Gestion de l'Energie Electrique et Réseaux de Fluides (60h - 6 crédits ECTS)**

Aspects environnementaux, sociaux et juridiques de l'énergie, Réseaux intelligents (Smart-Grid, Smart-Water), Economies d'énergie  
Energies renouvelables, Eco-conception, Développement Durable

**UE3 : Connaissances Techniques des Réseaux Electriques(1) et des Réseaux de Fluides(2) (110h - 11 crédits ECTS)**

(1) Production, Transport, Conversion et Distribution de l'Energie Electrique ; Motorisation, Variation de vitesse, Eclairage  
(2) Constitution, Fonctionnement, Exploitation des Réseaux d'eau, de vapeur, de gaz ; Métrologie, Surveillance, Diagnostic et Optimisation

**UE4 : Réseaux de communication – Réseaux de capteurs (80h - 8 crédits ECTS)**

Réseaux de Communication, Réseaux Locaux Industriels, Réseaux de capteurs  
Mise en œuvre des technologies sans fils (Wifi, Zigbee, KNX, RFID, ...) et filaires (CPL, ...)

**UE5 : Supervision et Bases de Données (80h - 8 crédits ECTS)**

Réseaux en Gestion Technique du Bâtiment, Logiciels de supervision, Bases de Données MySQL  
Mise en œuvre de démonstrateurs

**UE6 : Projet Tutoré (5 crédits ECTS)**

Réalisation d'un projet mis en œuvre en entreprise

**UE7 : Formation en entreprise (10 crédits ECTS)**

Immersion progressive dans l'entreprise – Réalisation de missions adaptées à la durée des périodes d'alternance aux activités de son service d'accueil  
(9 SEMAINES SUR 4 PÉRIODES DE SEPTEMBRE À MARS – 5 ECTS)  
Immersion totale dans l'entreprise - Réalisation de missions techniques tout en participant pleinement aux activités de l'entreprises  
(25 SEMAINES DE MARS À AOÛT – 5 ECTS)

PEDAGOGIE DE L'ALTERNANCE

Alternance de 34 semaines en milieu professionnel sous le statut salarié (**Contrat d'Apprentissage** ou **Contrat de Professionnalisation**) dans des entreprises partenaires de la formation comme par exemple :



APRES LA LICENCE PROFESSIONNELLE

Une insertion professionnelle réussie : 80 % d'insertion 3 mois après l'obtention du diplôme (moyenne depuis la création de la formation en 2012)

CONDITIONS D'ADMISSION

- Les étudiants des formations suivantes peuvent postuler :
- DUT GEII, GIM, R&T, MP, GTE, ...
  - BTS ET, CRSA, SN, MS, FED, CIRA, TPIL, Métiers de l'eau, ATI, ...
  - L2 de Licence Générale EEA, STPI, ...

CANDIDATER SUR <https://ecandidat.unilim.fr>



IUT du Limousin - Site de Brive – Département GEII  
7 rue Jules Vallès – 19100 Brive la Gaillarde  
**Site Internet: [www.brive.unilim.fr](http://www.brive.unilim.fr)**  
**Contacts:** marc.jouvet@unilim.fr – 05 55 86 73 21  
laurent.page@unilim.fr – 05 55 86 73 15

