

**MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ, DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
ÉCO-GESTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE  
ÉCO-GESTION DES RÉSEAUX DE FLUIDES

FORMATION PAR 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

**MÉTIERS**

ASSISTANT INGÉNIEUR  
RESPONSABLE PROJET  
TECHNICIEN DE BUREAU D'ÉTUDES  
AGENT DE MAÎTRISE  
TECHNICIEN DE CONTRÔLE  
TECHNICIEN DE MAINTENANCE

**COMPÉTENCES**

DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE  
ÉTUDE ET CONSEIL TECHNIQUE  
GESTION DE PROJET  
INSTALLATION ET MAINTENANCE  
DÉPLOIEMENT DE RÉSEAUX DE  
CAPTEURS ET DE COMMUNICATIONS  
MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE

**FORMATION**

ÉLECTRICITÉ                      FLUIDES  
ÉCLAIRAGE                      MÉTROLOGIE  
MOTORISATION                THERMIQUE  
SMART-GRID / SMART-WATER  
TRANSPORT ET DISTRIBUTION  
AUTOMATISMES  
CAPTEURS COMMUNICANTS  
RÉSEAUX DE  
COMMUNICATIONS  
BASES DE DONNÉES  
SUPERVISION

**SECTEURS D'ACTIVITÉS**

RÉSEAUX D'ÉNERGIES  
ÉNERGIES RENOUVELABLES  
RÉSEAUX INTELLIGENTS  
INDUSTRIES  
TRANSPORTS  
URBANISME ET HABITAT

Candidater sur le site [ecandidat.unilim.fr](http://ecandidat.unilim.fr)



## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

- **UE0 : HARMONISATION** (30 H – 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<sup>(1)</sup> ET DES RÉSEAUX DE FLUIDES<sup>(2)</sup>** (110H - 11 CRÉDITS ECTS)  
<sup>(1)</sup> Production, Transport, Conversion et Distribution de l'Energie Electrique ; Motorisation, Variation de vitesse, Eclairage  
<sup>(2)</sup> 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 : FORMATION EN ENTREPRISE** (9 SEMAINES SUR 4 PÉRIODES DE SEPTEMBRE À FÉVRIER - 5 CRÉDITS ECTS)  
Immersion progressive dans l'entreprise – Réalisation de missions adaptées à la durée des périodes d'alternance
- **UE7 : FORMATION EN ENTREPRISE** (25 SEMAINES DE MARS À AOÛT - 10 CRÉDITS ECTS)  
Période permettant à l'alternant de réaliser un ou plusieurs projets techniques tout en participant pleinement aux activités de son service d'accueil

## PÉDAGOGIE 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 :



## APRÈS 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, GMP, 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 le site [ecandidat.unilim.fr](http://ecandidat.unilim.fr)**



**IUT du Limousin - Site de Brive - Département GEII**

7 rue Jules Vallès 19100 Brive la Gaillarde

**Contacts :** marc.jouvet@unilim.fr 05 55 86 73 21  
laurent.page@unilim.fr 05 55 86 73 15