

# LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE



Licence  
Professionnelle

- Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie (BCGIE)

SECTEURS D'ACTIVITÉ

ÉLECTRICITÉ DU BÂTIMENT  
GESTION TECHNIQUE  
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE  
ÉNERGIES RENOUVELABLES  
STOCKAGE  
SYSTÈMES DE COMMUNICATION  
GESTION DES DONNÉES

## ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- **Gestion d'une affaire :**  
rédiger un cahier des charges, répondre à un appel d'offres, suivi d'une affaire, rédaction DPGF, chiffrage, clôture d'une affaire et amortissement, droit, communication, anglais.
- **Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie :**  
distribution et installations électriques, procédés constructifs, systèmes thermiques, problématique de l'énergie.
- **Concevoir et mettre en oeuvre une GTC :** GTC petits bâtiments solutions filaires et radios, supervision d'un bâtiment, stratégies de pilotage du bâtiment.

## PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Plateformes technologiques de l'IUT et de l'école Schneider Electric permettant de nombreux travaux pratiques sur du matériel récent et performant
- Prototype Terra Nostra, de bâtiment à l'échelle 1 permettant des activités de projet très proches des situations professionnelles (La Bifurk, Grenoble)
- MicroGrid réel permettant d'illustrer les installations du futur comportant des sources d'énergie localisées



### Conditions d'admission

DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle ou Mesures Physiques

BTS de spécialité proche du secteur concerné

Licence 2 scientifique

Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

### Modalités

Formation accessible en formation continue

Formation en alternance

### Durée des études

1 an, 456 h

Périodes en entreprise sous contrat de travail

Évaluation continue des connaissances et compétences

### Lieu de formation

IUT 1 Campus Universitaire Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères

Lycée Pablo Neruda

Institut des Métiers et des Techniques

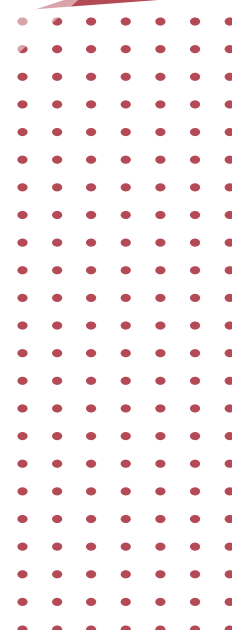
Terra Nostra

GreenEr

### Contact

Mail : [iut1.lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:iut1.lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr)

Tél. : 04 76 82 53 46



## COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Définir puis dimensionner l'installation électrique d'un bâtiment tertiaire ou domestique comportant des sources d'énergie renouvelables et des moyens de stockage de l'énergie
- Installer puis configurer cette installation et optimiser son fonctionnement
- Définir, puis concevoir une installation de pilotage d'un bâtiment en utilisant des technologies de communication filaire et radio. Installer puis configurer cette installation
- Rédiger un cahier des charges, répondre à un appel d'offre et conduire une affaire au sein d'une équipe

## DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien
- Chargé d'affaires
- Expert technique
- Technicien
- Expert



## PARTENARIATS INDUSTRIELS

- Parmi nos partenaires...



## PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- École Schneider Electric
- Lycée des métiers Pablo Neruda

