

LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

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



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

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

- Schneider Electric, Delta Dore, Victron Energy, M2EP, nombreuses PME locale...

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- École Schneider Electric
- Lycée des métiers Pablo Neruda



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

LIEUX DE FORMATION

- IUT1 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
- Tél. : 04 76 82 53 46