

LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

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



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Distribution électrique, gestion technique du bâtiment.

OBJECTIF

Préconiser, installer et mettre au point des solutions techniques permettant de gérer l'énergie dans un bâtiment, voire pour un parc de bâtiments.

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir une installation électrique avec production d'énergie renouvelable et stockage
- Concevoir, programmer, mettre au point des systèmes de gestion technique d'un bâtiment.
- Concevoir, mettre en œuvre des architectures permettant le suivi des consommations énergétique
- Savoir gérer une affaire dans le domaine de la GTB

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Technicien chargé d'affaire dans le domaine de la gestion technique d'un bâtiment.
- Expert technique dans le domaine de l'exploitation des systèmes de gestion techniques des bâtiments
- Expert technique dans le domaine des nouvelles technologies sur la gestion de l'énergie.
- Technicien expert en distribution électrique sur des installations présentant des sources d'énergie renouvelable et du stockage

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Schneider-Electric, Victron Energy...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Pablo Neruda de St-Martin d'Hères
- École des métiers de l'énergie Paul-Louis Merlin de Schneider Electric Grenoble



- MOTS CLÉS -

Distribution électrique, gestion technique du bâtiment, domotique, photovoltaïque, énergie renouvelable, stockage de l'énergie, batterie, énergie, réseaux courants forts et courants faibles, supervision, smart grid, Internet des Objets...

PROGRAMME

UE Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie *15 crédits* (150 h) Les procédés constructifs, la modélisation BIM, Les systèmes de chauffage ou climatisation, la ventilation, L'installation électrique courant fort et courant faible, Dimensionnement de l'installation électrique, Production d'énergie renouvelable et stockage, Problématique de la gestion de l'énergie dans un bâtiment ou dans un Microgrid.

UE Concevoir, mettre en œuvre une GTC *15 crédits* (160 h) Architecture d'une GTC, Les protocoles de communication radio et filaire, Le pilotage des installations, L'Internet des objets appliqués à la gestion des bâtiments, Les mesures des consommations, La supervision, la gestion tarifaire

UE Gestion d'une affaire *15 crédits* (150 h) Les différentes étapes d'une affaire, Rédaction d'un cahier des charges, Appel d'offre, Gestion financière, Suivi d'une affaire, Droit du travail, notion d'assurance, Anglais

Projet tutoré *5 crédits* (150 h)

Activités professionnelles *10 crédits*

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

DÉPARTEMENT DE FORMATION

- Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
- Formation en alternance ou sous statut étudiant avec un stage

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 600 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail ou convention de stage minimum de 12 semaines

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire 151 rue de la Papeterie 38400 Saint-Martin-d'Hères
- École des métiers de l'Énergie de Schneider Electric

CONTACT

- Mail : iut1.lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr
- Tél. : 04 76 82 53 46

Convention de partenariat avec Formasup

