

LP MÉTIRS 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 Schneider Electric



- 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 Gestion d'une affaire 15 crédits

UE Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie 15 crédits

UE Concevoir et mettre en oeuvre une GTC 15 crédits

UE Projet tutoré 5 crédits

UE 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
- Ecole Schneider Electric
- Lycée Pablo Neruda

CONTACT

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

Convention de partenariat avec Formasup





LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

Parcours Distribution Électrique
et Automatismes (DEA)



DOMAINES D'ACTIVITÉS

Énergie électrique, réseaux courants forts et courants faibles, automatisme, supervision, informatique industrielle et régulation, maintenance, contrôle et instrumentation.

OBJECTIF

Apprendre à gérer l'énergie électrique, à concevoir des installations électriques sûres et conformes à la réglementation. Savoir concevoir et maintenir le contrôle-commande d'une installation.

- MOTS CLÉS -

*Automatisme,
distribution électrique,
électronique de puissance,
réseaux locaux industriels...*

PROGRAMME

UE Formation générale
15 crédits (150 h) Économie,
Droit, Conduite de projet, Gestion
d'affaires, Communication, Anglais,
Connaissance de l'entreprise

UE Installations électriques
et gestion de l'énergie
15 crédits (150 h) Distribution
électrique, CAO, HTA, Production,
conversion de l'énergie, qualité de
l'énergie, mesure

UE Automatismes et
systèmes *15 crédits* (150 h)
Automatismes, Communications
industrielles et programmation,
Réseau local industriel ou bâtiment
et supervision, Régulation /
Chauffage,

1 élément(s) au choix parmi 2 :
Automatismes ou Photovoltaïque

Projet tutoré
5 crédits (150 h)

Activités professionnelles
10 crédits

PÉRIODE EN ENTREPRISE ET PROJET

- Périodes en entreprise sous contrat de travail.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Concevoir une installation électrique performante
- Savoir concevoir l'automatisme d'un système d'un point de vue matériel et logiciel
- Planifier un projet, en maîtriser les coûts et en assurer sa bonne exécution

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Dessinateur Projeteur en électricité, en électrotechnique
- Chargé d'affaire en distribution électrique
- Responsable maintenance / Tout secteur électrique, automatisme
- Automaticien en Bureau d'étude, supervision
- Contrôleur des installations électrique

PARTENARIAT INDUSTRIEL

- Schneider Electric, ENGIE INEO, SPIE, Arkema, Actemium, Araymond, Euptech...

PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE

- Lycée Pablo Neruda de St-Martin-d'Hères

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

DURÉE DES ÉTUDES

- 1 an, 600 h (dont 150 h de projet tutoré)
- Périodes en entreprise sous contrat de travail

LIEU DE FORMATION

- IUT1 Campus universitaire
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères
- Lycée Pablo Neruda
de St-Martin-d'Hères

CONTACT

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

Convention de partenariat
avec Formasup

