LP
MÉTIERS 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, systèmes thermiques, problématique de l'énergie, installations photovoltaïques
- **Concevoir et mettre en œuvre une GTC :** GTC petits bâtiments solutions filaires et radios, supervision d'un bâtiment, stratégies de pilotage du bâtiment

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Plusieurs plateformes technologiques de l'IUT1 et de l'École Schneider Electric qui bénéficient de matériel récent et performant utilisés lors des travaux pratiques

Plateforme Microgrid : installations photovoltaïques avec stockage et systèmes intelligents de supervision et de pilotage d'installation

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 GTB
- Chargé d'affaires
- Expert technique
- Technicien bureau d'études

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

Apprentissage en lien avec le CFA SCHNEIDER ELECTRIC

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 Domaine universitaire
Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Lycée Pablo Neruda

Ecole Schneider

GreenEr

Contact

Mail : iut1.lp-bcgie.de@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 46

Licence Professionnelle

• Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)



SECTEURS D'ACTIVITÉ

AUTOMATISME - ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
RÉSEAUX COURANTS FORTS & COURANTS FAIBLES
INFORMATIQUE INDUSTRIELLE & RÉGULATION
CONTRÔLE & INSTRUMENTATION - SUPERVISION

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Économie
- Droit
- Conduite de projet
- Gestion d'affaires
- Communication
- Anglais
- Connaissance de l'entreprise
- Distribution électrique
- CAO
- HTA
- Problématique de l'énergie, installations photovoltaïques, qualité de l'énergie, mesure
- Communication industrielle et programmation
- Réseaux locaux industriels et supervision
- Régulation / Chauffage
- Automatismes

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

- Plateforme d'automatisme du département permettant de mettre en oeuvre des automates Schneider Electric et Siemens ainsi que leurs réseaux associés sur des parties opératives réelles. Ateliers logiciel Control Expert et TIA Portal. Scada Panorama
- Plateforme Microgrid : installations photovoltaïques avec stockage et systèmes intelligents de supervision et de pilotage d'installation
- Plateforme HTA du lycée Pablo Neruda. Découverte d'un poste Haute tension (HTA) procédure de manipulation

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 la bonne exécution

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Chargé d'affaires
- Responsable maintenance
- Contrôleur des installations
- Dessinateur projeteur
- Automaticien

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- 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

Modalités

Formation accessible en formation continue

Formation en alternance

Apprentissage en lien avec le CFA UGA

Durée des études

1 an, environ 460 h

Périodes en entreprise sous contrat de travail

Évaluation continue des connaissances et compétences

Lieu de formation

IUT 1 Domaine universitaire
Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères

Lycée Pablo Neruda

Contact

Mail : iut1.lp-dea.de@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 46