

LP MÉTIERS DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

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



Licence
Professionnelle

- Parcours Distribution Électrique et Automatismes (DEA)



Licence
Professionnelle

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

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

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Économie
- Droit
- Conduite de projet
- Gestion d'affaires
- Communication
- Anglais
- Connaissance de l'entreprise
- Distribution électrique
- CAO
- HTA
- Production, conversion de l'énergie, qualité de l'énergie, mesure
- Communication industrielle et programmation
- Réseaux locaux industriels et supervision
- Régulation / Chauffage
- Automatismes
- Plateforme énergie pour la mesure de la qualité de l'énergie électrique et la mise en oeuvre de solutions de filtrage ou de compensation
- Plateforme HTA du lycée Pablo Neruda. Découverte d'un poste Haute tension (HTA) procédure de manipulation

COMPÉTENCES DÉVELOPPEES

- 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



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
Apprentissage en lien avec le CFA UGA

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 (GEI)
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.ip-bcgie@univ-grenoble-alpes.fr
Tél. : 04 76 82 53 46



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
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 (GEI)
151 rue de la Papeterie
38400 Saint-Martin-d'Hères
Contact

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

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

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