

LP MÉTIER 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,
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



PARTENARIATS INDUSTRIELS

- Parmi nos partenaires...



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 (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



• 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
- 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 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

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



PARTENARIATS INDUSTRIELS

- Parmi nos partenaires...



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



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, 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

Contact

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

Tél. : 04 76 82 53 46

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

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