

LP MÉTIER DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE L'ÉNERGIE

• 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



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



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



Licence
Professionnelle

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

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 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



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.lp-dea.de@univ-
grenoble-alpes.fr

Tél. : 04 76 82 53 46

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

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