

LICENCE
PRO

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable



Site de Gradignan

2016-2017

université
de BORDEAUX / IUT de
Bordeaux



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle

Mention

- › Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme à Bac +2 : DUT (GEIL, MP), BTS (systèmes électrotechniques, systèmes électroniques, domotique, maintenance industrielle) ou L2 Sciences et technologie, mention Physique et ingénieries, parcours Électronique, électrotechnique et automatique
- › Possibilité de dispense de titre par Validation des acquis professionnels (VAP) pour les non-titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 ayant une expérience professionnelle suffisante.
- › L'admission s'effectue sur dossier

Durée et rythme de la formation

- › 1 an

Volume horaire

- › Entre 30 et 35 heures par semaine
- › Volume annuel : 480 heures de formation + 120 heures de projets tuteurés

Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés (groupe de 24 étudiants) et de travaux pratiques (groupe de 12 étudiants)

Organisation de la formation

- › La formation est organisée pour accueillir dans un même groupe des étudiants en formation initiale et continue tout en respectant les périodes de stages (16 semaines consécutives en fin de cursus) ou d'alternance selon le type d'étudiant. L'évaluation des étudiants s'effectue par une série de contrôles continus (exercices, cas, exposés, devoirs sur table, QCM...) et par la soutenance d'un rapport de stage

Contrôle des connaissances

- › Contrôle continu tout au long de l'année. L'assiduité est obligatoire

Lieu de la formation

- › IUT de Bordeaux, site de Gradignan

International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage dans une entreprise à l'étranger

Modalités particulières

- › Formation initiale et formation continue (contrat de professionnalisation, salariés sous contrat d'alternance, en Congé individuel de formation ou plan de formation, demandeurs d'emploi).
- › Le diplôme est accessible en Validation des acquis de l'expérience (VAE)

Nombre de places

- › 24

Nombre de candidats

- › 130

Définition de la discipline

La licence professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable (PROGEDEE) est une spécialisation, principalement sur les aspects électriques, dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. Le diplômé est capable d'effectuer un audit précis sur les coûts de consommation en énergie électrique des entreprises ou des particuliers, de dimensionner une chaîne de production électrique, d'optimiser les performances énergétiques d'origine électrique d'unités industrielles...

Dispositifs d'accompagnement

Préparation à l'insertion professionnelle (perfectionnement de la rédaction de CV et de lettres de motivation, et simulations d'entretiens de recrutement).

Objectifs de la formation

La formation a pour objectif de former des assistants ingénieurs aux domaines de la production d'énergie électrique propre et de sa gestion optimale dans les moyens de stockage et de transformation jusqu'à son utilisation finale (bâtiments, véhicules électriques, électroménager...).

Elle répond à des besoins identifiés par les professionnels :

- › technicité affirmée
- › compétences élargies
- › capacité à suivre les technologies du champ de compétences.



Profil souhaité

Autonomie, initiative, responsabilité, rigueur dans la conduite de projets et dans la gestion, aptitude à s'intégrer dans une équipe et à encadrer des équipes opérationnelles.

Taux de réussite

100 %

de diplômés depuis la création de la licence

Taux d'insertion

Le taux d'emploi des diplômés est de

94,7 %

83 %

 occupent un emploi stable (CDI, fonctionnaire ou profession libérale).

Chiffres de l'Observatoire de la formation et de la vie universitaire, enquête de déc. 2014 concernant la promotion 2012.

Matières enseignées

UE 1 Formation scientifique et humaine

- › Anglais
- › Culture et communication
- › Économie d'entreprise
- › Qualité, analyse de risques, impact environnemental, éco-conception
- › Réglementation
- › Conférences d'industriels

UE 2 Formation technico-scientifique et de remise à niveau

- › Électrotechnique électronique de puissance (EEP)
- › Automatique
- › Réseaux de communication, automates, supervision
- › Électronique/physique

UE 3 Formation aux métiers de la spécialité

- › Génération/production d'énergie électrique
- › Conversion/transformation/ raccordement réseau/distribution
- › Stockage de l'énergie électrique
- › Conception des systèmes électroniques/ électriques basse consommation
- › Efficacité énergétique, ISO 50001

UE 4 Mise en situation professionnelle

- › Projet tuteuré
- › Conférences et visites

UE 5 Connaissance de l'entreprise et insertion

- › Stage en entreprise



Professionnalisation

L'équipe pédagogique fait largement appel à des intervenants du monde professionnel (de l'ordre de 35 % du volume total des heures d'enseignement).

Les projets tuteurés peuvent avoir des objectifs très divers : améliorations techniques, études de marchés, développement de prototypes, organisation de manifestations...

Les périodes en entreprise (36 semaines en alternance, 16 semaines en formation classique) permettent d'avoir une réelle pratique professionnelle.

Établissements et entreprises partenaires

Valorem, Générale du
solaire, Enersafe, Base Sarl,
Exosun, Exoes, Sunna design,
Universitat Rovira i Virgili
(Espagne)...

Insertion professionnelle

Métiers :

- › Développeur de démarche rationnelle d'utilisation de l'énergie
- › Conseiller en énergie électrique pour le domaine public
- › Conseiller technique ou chargé d'études « énergies renouvelables » et « maîtrise de l'énergie électrique » dans les cabinets conseils, centres techniques, cabinets d'architectes, de recherche, de développement
- › Animateur environnemental de l'équipe projet en PMI-PME
- › Technico-commercial en éco-produits.

Secteurs d'activité dans lesquels s'insèrent les diplômés :

- › Industries électriques et électroniques
- › Artisanat : métiers du bâtiment
- › Industrie agro-alimentaire
- › Industrie du transport
- › Urbanisme et collectivités territoriales.

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux
Département Génie électrique et
informatique industrielle
15 rue Naudet – CS 10207
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou
ligne 21 > arrêt École d'architecture

www.iut.u-bordeaux.fr

Inscription

Les candidatures se font à partir du site
de l'IUT, sur le portail Ciell2,
de début mars à mi-mai.

Contacts

Pour toute question sur la formation

Laurence Perrier
Jocelyn Sabatier
05 56 84 57 58 ou 59
dept-geii@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur l'inscription

Service scolarité
05 56 84 57 19
scolarite@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur le contrat de professionnalisation

Service formation continue
05 56 84 58 83
05 56 84 58 85
formation-continue@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation