

Licence Professionnelle STER - SE

Sciences et Technologies des Énergies Renouvelables :

Systèmes Électriques

BAC+3



TARBES

UNIVERSITÉ TOULOUSE III

MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, ÉLECTRICITÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Objectif de la formation

Permettre à des étudiant.es de s'insérer professionnellement dans les filières d'activités économiques concernant les systèmes électriques des énergies renouvelables (photovoltaïque, éolien, micro-hydraulique) et la maîtrise de la demande d'électricité dans l'éclairage public et les bâtiments tertiaires sur des postes de type :

- Chargé.e d'affaires
- Économe de flux
- Chargé.e d'études
- Assistant.e chef.fe de projets
- Conseiller.ère en énergie partagée

Candidature

- Conditions d'admission : Admission sur dossier.

Principalement accessible aux :

- titulaires d'un BAC+2 technique (BTS, DUT...) dans le domaine de l'électrotechnique ou d'un L2 Sciences de l'Ingénieur,
- titulaires d'un BAC technique avec validation des acquis professionnels (VAP) pour une expérience professionnelle dans le génie électrique.

Le diplôme est accessible en formation initiale et formation continue.

La formation peut se faire en alternance, par le biais d'un contrat de professionnalisation.

Le diplôme peut être obtenu par « validation des acquis de l'expérience (VAE) ».

- Procédure de candidature

Pré-inscription sur le site

www.iut-mpy.net

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Durée de la formation :

2 semestres

L'obtention de la Licence Professionnelle donne lieu à l'attribution de 60 crédits européens (ECTS) à raison de 30 ECTS par semestre validé.

Chaque semestre est organisé en Unités d'Enseignements capitalisables.

Unités d'enseignements

(Volumes horaires / ECTS)

UE0 : Module d'adaptation (18h)

UE1 : Maîtrise de l'énergie (94h / 9 ECTS)

- Contexte et filières énergétiques
- Audit énergétique électrique

UE2 : Systèmes photovoltaïques (92h / 9 ECTS)

UE3 : Systèmes éoliens (68h / 7 ECTS)

UE4 : Systèmes hydroélectriques (50h / 5 ECTS)

UE5 : Outils de communication et de gestion (128h / 7 ECTS)

- Techniques de recherches d'emplois
- Anglais techniques
- Communication professionnelle
- Informatique appliquée
- Gestion de projet

UE6 : Projet tutoré (150h / 9 ECTS)

travail par groupe de 3 ou 4 étudiants sur un sujet issu d'une demande d'un commanditaire extérieur à l'université.

UE7 : Stage (16 semaines / 14 ECTS)

stage en France ou à l'étranger, dans des entreprises, des collectivités locales...



Compétences principales visées :

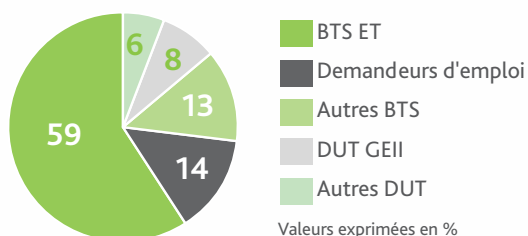
Énergies renouvelables :

- Développer des projets d'installations de production d'électricité à base d'énergies renouvelables ;
- Choisir et dimensionner les différents constituants d'une centrale de production d'électricité ;
- Exploiter une centrale à l'aide d'outils de monitoring afin de s'assurer de sa productivité.

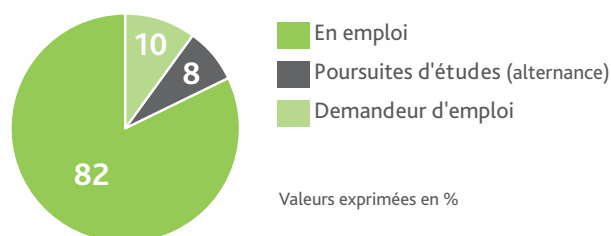
Maîtrise de la demande d'électricité sur l'éclairage public et sur les bâtiments tertiaires :

- Réaliser un état des lieux des postes de consommation ;
- Conduire une campagne de mesures et d'instrumentations ;
- Analyser les données ;
- Faire des préconisations d'améliorations.

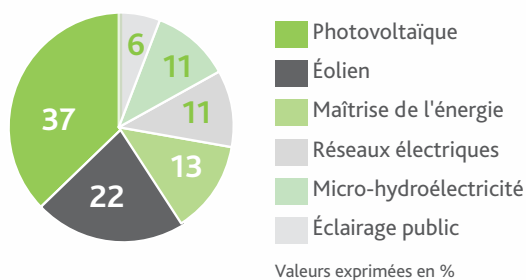
Origine des étudiant.e.s



Devenir des étudiant.e.s (30 mois après leur diplôme)



Secteurs d'activités des diplômé.e.s (sur les 5 dernières années)



Nous contacter

Secrétariat de la formation

E-mail : licence.ster-se@iut-tarbes.fr

Tél. : 05 62 44 42 50

Fax : 05 62 44 42 19

IUT de Tarbes

1 rue Lautréamont - CS 41624

65016 TARBES

Tél. : 05 62 44 42 04

www.iut-tarbes.fr