

## Licence Professionnelle STEER

### Mention Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique Parcours Systèmes Thermiques Efficacité Énergétique et Énergies Renouvelables

#### Public visé

Tous publics

#### Prérequis

Bac+2 (BTS, DUT, L2,...)

Niveau BAC avec expérience professionnelle et validation des acquis professionnels (VA-85)

Jury d'admission sur dossier après entretien individuel.

#### Objectifs

Permettre une insertion professionnelle dans les filières d'activités économiques concernant les systèmes thermiques des énergies renouvelables (solaire, bioénergies, cogénération) et l'efficacité énergétique des bâtiments sur les postes de chargé d'étude, gestionnaire de projets, chargé d'affaires, économiste de flux, conseiller énergie.

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau II, inscrit au RNCP (Fiche N° 30121-<http://www.rncp.cncp.gouv.fr/grand-public/visualisationFiche?format=fr&fiche=30121>)

#### Compétences visées :

- Conception et réalisation de schémas de principe : permettre l'optimisation de l'enveloppe du bâtiment en présentant en 3D des solutions innovantes/ dynamiques et calculant les options choisies afin d'atteindre une sobriété dans les consommations énergétiques. (Maîtrise)
- Elaboration de solutions Energies renouvelables : adapter et optimiser des générateurs énergies renouvelables à partir des besoins du bâtiment et des systèmes du génie climatique (hydraulique, aéraulique, régulation ...). (Maîtrise)
- Evaluation et suivi des consommations : savoir, compte tenu des nouvelles réglementations, mesurer, analyser, exploiter l'ensemble des consommations énergétiques d'un bâtiment et proposer des solutions technico – financières adaptées et fiables. (Application)

#### Lieu de formation

- Département GCCD - IUT de TARBES – 1 rue Lautréamont – 65000 TARBES

#### Déroulement de la formation

- De Septembre à Juin
- 450 h de formation théorique + 150 h de projet tutoré (sauf pour les alternants qui l'effectuent en entreprise) + 12 à 16 semaines de stage en entreprise (sauf pour les alternants).
- Formation en continu ou en alternance
- Ce diplôme est accessible en VAE.

#### Equipe pédagogique

Responsable pédagogique : Gaël FARIGOULES

Email : [gael.farigoules@iut-tarbes.fr](mailto:gael.farigoules@iut-tarbes.fr)

Enseignants chercheurs (30%), enseignants (20%) et professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation (50%).

Mise en place d'un comité de pilotage de la Licence Professionnelle, incluant usagers, professionnels et enseignants. Il permet de prendre en compte les avis des usagers, les résultats de l'enquête en fin de formation, les évolutions des métiers concernés recensées par les entreprises représentées.

## Méthodes et moyens pédagogiques

*Méthodes* : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire. Elle fait l'objet de listes d'émargement par demi-journées.

*Moyens pédagogiques adaptés* : Logiciels professionnels, salles informatiques (1 poste par stagiaire), bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. Stage et projet tutoré donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

*Nombre de personnes par groupe* : en moyenne 24 personnes

## Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Les coefficients et pondérations sont votés en début d'année par le « Comité de pilotage » et votés en CFVU de l'Université.

*Règles de délivrance du diplôme* : La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage. (Cf article 10 de l'Arrêté du 17-11-99).

## Contenu de la formation

Libellé	ECTS	Volume horaire
<b>SEMESTRE 5</b>	<b>30</b>	<b>210</b>
<b>UE1 : Maitrise de l'énergie</b>	<b>8</b>	<b>70</b>
Energie et Thermique	4	30
Maitrise de l'énergie - ACV	4	40
<b>UE2 : Analyse Conception et Suivi des enveloppes performantes</b>	<b>12</b>	<b>140</b>
Conception RT Performance Confort	2	24
Modes constructifs - Matériaux	2	22
Formation par Projets (Logt/Tertiaire/Indus - Reno/Neuf)	6	70
Méthodologie - Métiers	2	24
<b>UE3 : PROJET TUSTORE</b>	<b>10</b>	<b>150</b>
<b>SEMESTRE 6</b>	<b>30</b>	<b>240</b>
<b>UE1 : Analyse, Conception et Suivi des systèmes énergétiques efficaces</b>	<b>7</b>	<b>110</b>
Systèmes CVC ENR	4	44
Systèmes Biomasse	3	66
<b>UE2 : Outils de communication et de gestion</b>	<b>8</b>	<b>130</b>
Outils Logiciels Pro Informatique	4	34
Gestion Projet	2	22
Communication Pro - Langue Vivante	2	60
Instrumentation	0	14
<b>UE3 : STAGE PROFESSIONNEL</b>	<b>15</b>	<b>16 semaines</b>