

Sciences Technologies Santé

Licence professionnelle

Mention : énergie et génie climatique



> « Spécialité : métiers des énergies renouvelables »

Contexte de la formation

Avec la diminution des énergies fossiles et les problèmes environnementaux de pollutions, le développement des énergies nouvelles et renouvelables est en pleine expansion. Le photovoltaïque, l'éolien et l'hydraulique sont les énergies renouvelables les plus matures. De ce fait, de nouveaux métiers apparaissent. Pour satisfaire les chiffres ambitieux fixés par Le Grenelle de l'environnement pour 2020 en matière d'énergies renouvelables, les emplois se multiplient dans ce domaine.

Cette spécialisation en un an permet d'accéder directement aux nouveaux emplois créés.

Cette formation se fait en partenariat avec le Lycée Turgot de Limoges.

Objectifs

Cette formation a pour but de préparer les diplômés à :

- mener à bien des études dans le domaine du dimensionnement des installations en énergie renouvelable dans le bâtiment et dans l'industrie ;
- promouvoir la gestion et la maîtrise des énergies, en liaison étroite avec les problèmes environnementaux, production d'électricité, gestion du chauffage et de la climatisation (ressources naturelles, sources d'énergie...);
- promouvoir le développement et l'utilisation des énergies nouvelles et renouvelables ;
- optimiser les stratégies énergétiques ;
- maîtriser les coûts des entreprises en utilisant les énergies renouvelables (photovoltaïque, éoliennes...);
- prévenir des risques dans les bâtiments.

Cette formation s'inscrit donc dans une démarche de développement durable et d'économie dans l'habitat.

Débouchés professionnels

- développeur en énergies renouvelables,
- technico-commercial des systèmes de production d'énergies nouvelles,
- responsable de la maintenance des systèmes de production d'énergie,
- chargé d'études en énergies renouvelables,
- chargé en bureaux d'études thermiques (climatisation, chauffage...),
- consultant en énergie et environnement en institution (collectivités territoriales) ou en société de services (audit, conseil et environnement),
- conseiller technique dans les agences de l'énergie,
- chargé de développement durable en collectivité,
- chargé des réseaux de transport d'électricité,
- expert dans un organisme agréé de contrôle et de prévention.

Profil des candidats

Formation Initiale

Titulaire d'un bac+2 :

- L2 ou
- DUT dans le domaine du génie thermique et énergie, génie des procédés, génie industriel, hygiène, sécurité et environnement, mesures physiques, système réseaux et communications, génie civil, génie électrique et informatique industrielle, génie mécanique et productique, génie industriel et maintenance,
- BTS énergies, environnement, électrotechnique, fluides, bâtiment, hydraulique, maintenance industrielle,
- DEUST maintenance immobilière,
- Classes préparatoires scientifiques (CPGE).

Procédures d'inscription

Retrait du dossier mi-mars (à télécharger sur internet ou à demander par courrier).

Faculté des Sciences et Techniques
Scolarité - Bureau des Licences
123 Avenue Albert Thomas
87060 LIMOGES Cedex

Tél. : 05 55 45 72 15
Fax : 05 55 45 72 01
mail : lsciences@unilim.fr

Dépôt des dossiers avant le 1^{er} juin

Responsable de la formation

Hélène Ageorges
helene.ageorges@unilim.fr
Tél. : 05 55 45 74 21

Lieu de la formation

Faculté des Sciences et Techniques

Sites web

Université de Limoges
www.unilim.fr
Faculté des Sciences et Techniques
www.sciences.unilim.fr



Université
de Limoges

FACULTÉ
DES SCIENCES
ET TECHNIQUES

Organisation de la Formation

Choix pédagogiques

Une harmonisation adaptée à l'origine et au niveau des étudiants qui intègrent la licence en 3ème année, est réalisée avant le début de la formation. Le principe du contrôle continu permet aux étudiants d'avoir une évaluation en temps réel de leur travail. Le projet qui commence en début d'année permet un suivi personnalisé des étudiants pendant toute la période d'enseignement.

La formation est basée sur des enseignements pratiques et expérimentaux, et sur les besoins des professionnels (s'appuyant sur des exemples techniques concrets).

L'anglais est assuré en laboratoire de langue durant toute la période des enseignements.

Projet Tuteuré

Des projets tuteurés de 150 h sont proposés par les entreprises partenaires de la formation. La conduite du projet est préparée dans le cadre des enseignements de Gestion et Management de projets.

Le projet tuteuré a pour vocation de développer l'autonomie des étudiants dans la recherche de documents techniques, de données expérimentales, dans la prise de décisions, dans le développement et dans l'exécution d'un projet technique. Il vise à la fois à monter et réaliser un projet professionnel en dimensionnant l'installation, en chiffrant les coûts de réalisation et de fonctionnement tout en respectant les conditions environnementales et en tenant compte des aspects juridiques.

Stage

Le stage, de 16 semaines, se déroule au sein d'une entreprise, après acceptation du sujet par le responsable de la formation.

Il pourra s'effectuer à l'étranger avec le soutien des programmes de Coopération Internationale Université - Région.

La recherche des stages se fait par les étudiants avec le soutien des enseignants et intervenants de la formation et l'appui des entreprises partenaires de la formation. La prise de contact des étudiants avec les entreprises est préparée dans le cadre des enseignements de communication.

Le stage est l'expérience de mise en situation professionnelle.

Validation

Compensation semestrielle et annuelle sur l'ensemble et avec une moyenne des notes de stage et de projet tuteuré supérieure à 10 composée chacune de la moyenne de trois notes :

- évaluation du rapport technique manuscrit, noté par l'enseignant responsable du projet ou du stage au sein de la formation,
- appréciation du travail par l'entreprise,
- soutenance orale du projet ou stage devant un jury.

Semestre 5

Intitulés	Crédits	C / TD / TP
Harmonisation adaptée à l'origine des étudiants et à leur niveau		20 / 20 / 0
UE 1. Développement durable et droit des entreprises et de l'environnement	9	62 / 9 / 19
UE 2. Outils informatiques et de communication et gestion de projets	9	9 / 45 / 48
UE 3. Outils scientifiques et techniques pour les énergies renouvelables	8	22 / 21 / 47

Semestre 6

Intitulés	Crédits	C / TD / TP	
UE 4. Énergies renouvelables	Photovoltaïque	6	18 / 12 / 30
	Eolien	3	9 / 9 / 12
	Petite Hydraulique	3	9 / 9 / 12
	Énergies combinées	3	9 / 6 / 15
UE 5. Projet tuteuré	6	150 h	
UE 6. Stage	13	16 semaines	

* Ouverture sur le monde : conférences assurées par des internationaux.