

Énergies renouvelables et efficacité énergétique

Licence professionnelle Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable



Durée
1 an



Composante
Faculté des
sciences et
technologies

Présentation

L'efficacité énergétique des bâtiments et l'utilisation d'énergies renouvelables constituent aujourd'hui des enjeux majeurs dans la réduction de la consommation des énergies fossiles. Des directives tant nationales qu'européennes incitent fortement à une gestion rationnelle de l'énergie.

La licence professionnelle Énergies renouvelables et efficacité énergétique (ER2E) répond aux demandes des branches professionnelles qui recherchent des techniciens qualifiés en matière de maîtrise de l'énergie et de développement d'alternatives renouvelables.

Cette formation professionnalisante de niveau licence 3 permet aux diplômés d'exercer rapidement leur activité dans divers secteurs (habitat, tertiaire, collectivités locales...).

Cette formation est ouverte en alternance (apprentissage et contrat de professionnalisation), en formation initiale et en formation continue.

Pour plus d'informations sur l'apprentissage : <http://www.formasup-npc.org/etre-apprenti/>

Objectifs

- Cette licence professionnelle doit permettre à des étudiants qui ont suivi un cursus scientifique de base, de s'orienter vers une formation offrant un enseignement concret et une perspective d'insertion professionnelle rapide.
- L'orientation vers la maîtrise de l'énergie et le choix des matières enseignées doivent donner les bases nécessaires pour s'intégrer dans un bon nombre de secteurs d'activités. Il peut s'agir d'emplois existants ou référencés ou d'emplois

nouvellement créés dans le domaine de l'énergie et du développement durable.

- La participation des entreprises dans cette formation se traduit par une participation aux cours mais aussi à l'élaboration, l'évolution des programmes, l'accueil et le suivi des étudiants en stage. Les professionnels participent aussi aux jurys de fin d'année et éventuellement aux procédures de recrutement.

- La licence professionnelle Énergies renouvelables et efficacité énergétique (ER2E) forme des étudiants ayant la double compétence en génie climatique et énergie électrique. C'est une spécificité de la formation qui permet d'accueillir différents profils et d'élargir le champ de compétences des étudiants qui auraient suivi une formation spécifique dans l'un des deux domaines.

Savoir-faire et compétences

- Maîtriser les différentes solutions rationnelles en matière de maîtrise de l'énergie, dont les énergies renouvelables
- Mobiliser les concepts fondamentaux de l'énergie thermique et/ou électrique pour dimensionner et concevoir
- Maîtriser l'utilisation des outils informatiques dédiés à l'optimisation du bâti ou de la production/ distribution d'énergie
- Rédiger un document technique (cahier des charges, dossier d'étude, rapport de suivi, notice) à destination du particulier, des décideurs et des sous-traitants.

Organisation

Organisation

- Contexte environnemental (climat, météo) et économique
- Sécurité électrique, électrotechnique, électronique de puissance, sources d'électricité renouvelables (photovoltaïque, éolien...)
- Audit énergétique, calcul réglementaire, maquette numérique (BIM)
- Thermique, thermodynamique, sources de chaleur renouvelables (biomasse, géothermie, solaire thermique)
- Gestion technique et économique
- Anglais, management/marketing, connaissance de l'entreprise

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Admission

Conditions d'admission

VOUS ÊTES TITULAIRE D'UN BAC + 2, DUT ou BTS lié au bâtiment, à l'électricité, à l'industrie et à l'environnement (Génie Civil, Génie thermique et énergie, Génie électrique et Informatique industrielle, Hygiène Sécurité Environnement, Mesures physiques, etc.) et/ou vous avez validé les quatre premiers semestres d'une licence généraliste sciences et technologies mention physique ou physique chimie ou génie civil
OU

VOUS FAITES VALOIR UN AUTRE DIPLÔME, une autre formation et/ou des expériences personnelles et professionnelles équivalant à un Bac +2 .

- Vous êtes de nationalité française ou ressortissant de l'Union européenne et pays assimilés : vous devez faire acte de candidature sur la plateforme Ecandidat de l'Université de Lille

<https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>

- Vous êtes de nationalité étrangère (hors UE et assimilés) : veuillez prendre connaissance des modalités d'admission sur <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>

Et après

Insertion professionnelle


Ce professionnel exerce les fonctions :

- d'assistant ingénieur chez les fabricants, les bureaux d'études, les installateurs,
- de conseiller-info énergie, d'économe de flux ou encore d'agent de développement ou de consultant énergie dans les collectivités locales, les associations et les organismes liés à l'énergie, pour les collectivités territoriales (région, département, syndicat de communes), dans des établissements publics (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie...).

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF (Observatoire de la Direction des Formations) sur l'insertion professionnelle des diplômés de la licence sur : <https://odif.univ-lille.fr/>

Infos pratiques

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq - FST

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies - FST

 <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/>