

LICENCE PROFESSIONNELLE GESTIONNAIRE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE POUR LE BÂTIMENT INTELLIGENT

TYPE DE DIPLÔME

Licence professionnelle

NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ : BAC +3

ACCESSIBLE EN :

Formation initiale

Formation en alternance

VAE

DOMAINE D'ÉTUDE : Energétique de l'habitat, Électronique - Électrotechnique, Matériaux

Domaine :

Présentation

Cette licence Pro se propose de former des techniciens supérieurs de niveau L3 dans les domaines de la mesure et du « reporting » de consommations énergétiques « tous flux » de bâtiments tertiaires, industriels ou dans l'habitat collectif, capables d'assister les ingénieurs dans la mise en place d'une politique de maîtrise de l'énergie.

Le titulaire de cette licence Pro exercera ses compétences auprès de bureaux d'études, de services maintenances, de collectivités locales ou territoriales, de chargés d'affaires pour des entreprises du génie électrique, de commercial pour des distributeurs de matériels. Il pourra exercer son activité en libéral comme « Conseiller en Maîtrise d'Energies » auprès de collectivités, entreprises ou associations

Le bâtiment est consommateur de 45% de l'énergie consommée et générateur de 25% des GES et les véhicules consomment 25% de l'énergie nationale en émettant 40% des GES. Le monde occidental et la France en particulier doivent construire (rénover) des logements très économes, consommant moins de 50 KWh d'énergie primaire par an / m² pour le chauffage, l'eau chaude et l'éclairage. Puis autonomes dès 2020. Dans le même temps, ces bâtis deviendront les stations-services des véhicules électriques et des centaines de milliers de toits photovoltaïques entraîneront des modifications profondes au sein des réseaux électriques (SMARTGRID). Enfin, la rareté du pétrole imposera une nouvelle industrie décarbonée et économe en matières premières. Parmi les actions qui semblent les plus emblématiques, la gestion plus rationnelle et intelligente des énergies finales, la meilleure connaissance de ses consommations par une utilisation efficace des compteurs intelligents, la diffusion en masse à un prix compétitif des énergies renouvelables adaptées aux différents formats d'immeubles sont un ensemble de mesures indissociables et doivent être menées de front pour amorcer un changement durable des comportements. La diffusion croissante et accélérée de technologies performantes comme la gestion technique du bâtiment ou la domotique représente d'ores et déjà et en moyenne un potentiel d'économies d'énergies de 15% pour les différentes catégories d'immeubles. **La licence professionnelle prend alors tout son sens puisqu'elle se propose d'apporter toutes les compétences nécessaires dans le domaine de la mesure des flux d'énergie.**

Pour la première fois, le 1 juillet 2008, l'ADEME dressait un état des lieux complet emploi et économie des principales activités liées à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables en France : équipements liés à l'efficacité énergétique dans les logements existants, transports collectifs, véhicules classe A et B, équipements en vue de produire des énergies renouvelables et ventes d'énergies renouvelables. Ces marchés ont dépassé les 30 milliards en 2007, en croissance de 16% par rapport à 2006 pour un nombre d'emplois correspondant supérieur à 200 000. Ils sont essentiellement portés par l'amélioration de l'efficacité énergétique des transports et du résidentiel qui représentent 75% du marché intérieur (24 milliards d'€).

ÉTABLISSEMENT

LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

CONTACT

La Licence professionnelle propose de former des professionnels assistants ingénieurs, chefs de projets de niveau L3.

Lieux des enseignements

Les enseignements se réalisent sur l'Univ. de Toulouse (Le Lundi) et au Lycée De Monnerville à Cahors (du Mardi au Vendredi). Les projets sont sur les deux sites en fonction des vœux des étudiants.

Savoir-faire et compétences

Compétences professionnelles :

- Définir des moyens de mesure et d'analyse des consommations énergétiques tous flux,
- Définir l'organisation du réseau de capteur, des médias de communication (filaire ou sans fil), et de choisir le protocole le mieux adapté dans la conception et la réalisation de bâtiments intelligents intégrant micro-grids et building-grids,
- Paramétrer les moyens de mesures, les logiciels,
- Centraliser les données,
- Exploiter les données (expertise, archivage, proposition de solutions correctives et chiffrées)

Condition d'accès

L'accès à la formation se fait sur dossier via un téléchargement sur le site Gaston de Monnerville de Cahors et après un entretien de motivations

Formation(s) requise(s)

La formation recrute à niveau Bac+2

- Au niveau BTS : Maintenance, Productique, Electrotechnique.
- Au niveau IUT : GEII
- Au niveau L2 : EEA
- Toute formation ayant des enseignements majoritaires dans le domaine EEA
- Tout parcours professionnel pouvant relever de la VAE

La formation accueille des professionnels souhaitant valider des acquis par le biais de la formation continue en vue d'une reconnaissance de compétence et/ou une évolution de carrière. Elle propose également l'alternance sous forme de contrat de professionnalisation.

Contenu de la formation

Syllabus du L3P G2EBI

Perspectives professionnelles

Les débouchés de la formation sont entre autre :

- Bureaux d'Etudes
- Services de maintenance
- Collectivités locales, territoriales
- Entreprise du Génie Electrique
- Distributeur de matériel

Les secteurs d'activité de la formation sont les suivants :

- Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné
- Activités spécialisées, scientifiques et techniques
- Travaux de construction spécialisés

Métiers visés :

- Technicien supérieur dans la mesure et le « reporting » de consommation tout flux pour bâtiment tertiaires/industriels/collectifs
- Technicien chargé d'étude (en bureau d'étude ou en entreprise du Génie Electrique)
- Technicien en service Maintenance pour syndicat Eclairage, syndicat intercommunal
- Technicien chargé de mission pour le contrôle de l'énergie
- Chargé d'affaires pour des entreprises du Génie Electrique
- Consultant / commercial pour des distributeurs