

# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE en contrat d'apprentissage



NIVEAU  
DE DIPLÔME  
BAC+3



LES PERSPECTIVES  
MÉTIERS

- Responsable fluides et énergie en industrie,
- Responsable énergie dans les collectivités locales,
- Conseiller énergie,
- Conseiller dans un espace info énergie,
- Cadre technique économiste de flux,
- Chargé de mission en bureau d'études,
- Chargé d'affaires.



OÙ EXERCER  
L'ACTIVITÉ ?

- Entreprises productrices et fournisseurs d'énergie, de maintenance des équipements techniques liés à l'énergie.
- Les cabinets d'expertise thermique et énergétique.
- Les bureaux d'études et bureaux de contrôle.
- Les organismes gestionnaires de patrimoines immobiliers, les services techniques des collectivités locales.
- Les industries de cosmétologie, agroalimentaires.



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

( Liste de missions non exhaustive )

- Faire des bilans thermiques, des calculs de perte de charges hydrauliques et aérodynamiques.
- Mener des projets d'analyse et de réduction des consommations sur site.
- Dimensionner des installations CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation).
- Gérer la maintenance et l'exploitation des installations CVC : chaufferie bois, traitement de l'air, eau, etc.
- Consulter les fournisseurs et réaliser des dossiers techniques.
- Participer à la mise en place ISO 50001.
- Réaliser des devis en réponses aux appels d'offres.
- Réaliser des chiffrages de matériels spécifiques.
- Réaliser des calculs thermiques réglementaires (RT 2012), audits énergétiques et des simulations thermiques dynamiques pour des bâtiments tertiaires et industriels.
- Réaliser des plans de réseau : chauffage, ventilation, plomberie, électricité, etc.



## LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

### HOMOGENÉISATION SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE DES CONNAISSANCES

- Thermodynamique appliquée,
- Transferts thermiques,
- Mécanique des fluides.

### COMMUNICATION ET MANAGEMENT

- Outils et techniques de la communication et C2i,
- Anglais commercial et technique,
- Gestion des entreprises et managements de projet.

### RÉGLEMENTATION, MODÉLISATION ET OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

- Enjeux du développement durable,
- Réglementation, normes, décrets,
- Analyse physique des performances énergétiques des bâtiments,
- Optimisation énergétique des bâtiments : modélisation statique et dynamique du comportement thermique des bâtiments.

### CRITÈRES DE CHOIX ET MISE EN ŒUVRE DE SOLUTIONS

- Confort d'ambiance,
- Technologie de solutions constructives,
- Éléments de conception, CAO-DAO,
- Maîtrise d'œuvre et suivi de chantier.

### SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

- Solution de chauffage et de climatisation,
- Distribution, émission, régulation,
- Besoins électriques,
- Production électrique.

#### ● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

#### ● MÉMOIRE/RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/un rapport et soutenance devant un jury).



## LA DURÉE DE LA FORMATION

- 12 mois dont 34 semaines en entreprise
- 600 heures de cours à l'université



## PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

Être titulaire d'un Bac+2 dans les domaines du génie thermique, génie climatique ou de l'électricité, de la maintenance, des mesures physiques, ou plus généralement de la physique :

- *DUT : Génie Thermique et Énergie, Mesures Physiques, Génie Industriel et Maintenance, Génie Chimique, Génie électrique et Informatique Industrielle, etc.*
- *BTS : Bâtiment, Fluides Énergie Domotique, Techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire, Étude et économie de la construction, etc.*
- *L2 : acquis 120 ECTS des licences scientifiques à dominante physique ou physique- chimie.*

## OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT D'ORLÉANS  
16 Rue d'Issoudun  
45 067 Orléans

