CFA des Universités
Centre-Val de Loire

LICENCE PROFESSIONNELLE EXPERTISE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET SYSTÈMES INDUSTRIELS
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 économe de flux,
- Chargé de mission en bureau d'études, chargé d'affaire.

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, agro alimentaires.

LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

- Faire des bilans thermiques, des calculs de perte de charges hydrauliques et aérauliques.
- Mener des projets d'analyse et de réduction des consommations sur site.
- Dimensionner des installations CVC.
- Gérer la maintenance et l'exploitation des installations CVC (chaufferie bois, traitement de lair, eau).
- 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)

LICENCE PROFESSIONNELLE EXPERTISE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET SYSTÈMES INDUSTRIELS
en contrat d'apprentissage

02 47 36 76 32
contact@cfa-univ.fr
www.cfa-univ.fr

LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

HOMOGÉNÉISATION SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE
- Thermodynamique appliquée
- Transferts thermiques
- Mécanique des fluides
- Mathématiques appliquées aux mesures
- DAO-CAO
- Communication et management

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

CRITÈRES DE CHOIX ET MISE EN ŒUVRE DE SOLUTIONS
- Confort d'ambiance
- Technologie de solutions constructives
- Éléments de conception
- Maîtrise d'œuvre et suivi de chantier

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

PROJET TUTORÉ
Le 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
- 620 heures de cours à l'université

PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir moins de 26 ans
- 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 CEDEX 02

Région Centre-Val de Loire

UNIVERSITE D'ORLEANS

Infos candidatures, recrutement et plannings de l'alternance : www.cfa-univ.fr