

Licence Professionnelle - Métiers de l'Energétique, de l'Environnement et du Génie Climatique (MEEGC)



Code : 25022713

LIEU DE FORMATION

IUT Pau (UPPA)
Avenue de l'Université
64000 PAU

Durée : 1 an

CONTACT

Formation :
Muriel ALAPHILIPPE
CO-DIRECTION DES
ÉTUDES
05 59 40 71 52
muriel.alaphilippe@univ-pau.fr

Alternance :
Marie LAVIELLE
Responsable Relations
Entreprises
06 65 67 92 62
marie.lavielle@univ-pau.fr

Inscription :
Blandine ZIRNHELD
Service scolarité
05 59 40 71 21
blandine.zirnheld@univ-pau.fr

[TÉLÉCHARGER LA FICHE
AU FORMAT CSV](#)

Froid et conditionnement d'air (FCA)

"Technologies durables"

L'objectif de ce parcours est de former des cadres de niveau II compétents dans le domaine de l'énergie et du génie climatique, plus particulièrement du froid industriel et du conditionnement d'air.

Il met l'accent sur l'optimisation des solutions envisagées afin d'obtenir une meilleure efficacité énergétique. Cette licence forme aux métiers de professionnel d'organismes de conseil, d'audit ou d'expertise, de chargé d'affaires, de technico-commercial, d'assistant technique ou de responsable de maintenance des grands producteurs d'énergie.

Le diplômé de la LP MEEGC (Parcours FCA) est un professionnel qui intervient particulièrement au niveau du froid industriel et du conditionnement d'air. Il réalise des études pour des travaux neufs en envisageant les solutions optimales sur le plan énergétique. Il assure également la conduite et la surveillance d'installations de génie climatique en veillant au respect des normes de sécurité. Au niveau de la maintenance préventive ou corrective, il procède à la vérification des paramètres des systèmes climatiques (climatiseurs, installations de chauffage) ou bien frigorifiques (chambres froides, réfrigérateurs). En cas de dysfonctionnement, il localise et diagnostique la panne puis répare les éléments défectueux. Il contrôle le fonctionnement de l'installation après l'intervention. Il procède à des audits énergétiques.

Objectifs

Les objectifs de la formation

Dans un contexte réglementaire lié à l'environnement durable, le diplômé est capable de :

choisir et dimensionner les équipements, réaliser les plans techniques afin de concevoir des installations frigorifiques ou de traitement d'air dans le souci d'une efficacité énergétique maximale et en intégrant les énergies renouvelables,

mettre en service des installations frigorifiques ou de traitement d'air,
assurer la maintenance conditionnelle ou curative des installations frigorifiques ou de traitement d'air afin d'en assurer le bon fonctionnement et la pérennité,
réaliser un audit énergétique des installations afin d'évaluer les gisements d'économie d'énergie,
préconiser des améliorations sur les installations afin de diminuer l'impact environnemental de celles-ci.
Il maîtrise la législation du bâtiment, de la protection de l'environnement et des fluides frigorigènes. Ceci lui permet de respecter la réglementation en vigueur lors de ses choix ou actions.

Insertion

Secteurs d'activité

Tous les secteurs d'activités sont concernés : bâtiment, industries alimentaires et agro-alimentaires, chimiques, pharmaceutiques, électroniques, automobiles, aéronautiques, les établissements de santé, la restauration...

Parmi les différents types d'activités ou d'entreprises accueillant nos diplômés, on trouve :

- bureaux d'études bâtiment : étude, conception, dimensionnement d'installations,
- installateurs et exploitants : installation, maintenance, optimisation énergétique,
- grands producteurs et distributeurs d'énergie,
- constructeurs de matériels,
- organismes de contrôle, de conseil ou d'expertise.

Contenus

Contenu de la formation

SEMESTRE 1

Thermodynamique 14h

Mécanique des fluides 14h

Thermique 20h

Froid et conditionnement d'air 20h

Froid 40h

Conditionnement d'air 40h

Bureau d'études - CAO 24h

Schémas électriques 26h

Circuits frigorifiques et aérauliques 22h

Régulation 24h
GTB et télégestion 16h
Audit énergétique 38h
Communication 12h
Anglais 14h

SEMESTRE 2

Règlementation 20h
Sécurité 18h
Gestion de la qualité 10h
Environnement 14h
Économie d'entreprise 10h
Communication 14h
Management 8h
Anglais 12h

Rythme d'alternance

voir calendrier prévisionnel

Admissions

Conditions d'accès

BTS, DUT à dominante technique
L2 scientifique ou technique ou niveau équivalent

Les dossiers de candidature sont à télécharger à partir de la mi-février à l'adresse :

<http://iutpa.univ-pau.fr>

Les +

Les plus de cette formation

La formation se déroule sur une année universitaire.
Organisation des enseignements en groupes TD (24 étudiants), TP (12 étudiants) et projets tutorés (2 à 4 étudiants).
Contrôle continu dans chaque unité d'enseignement (UE).
Nombreux enseignements assurés par des professionnels.
Visites d'installations sur sites industriels et commerciaux."