

Énergie et génie climatique Spécialité : Froid, climatisation et contrôle de service, services énergétiques

Domaine : Sciences, Technologies, Santé

RNCP13581 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	227
Code(s) ROME	F1106, I1306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Pau et des Pays de l'Adour

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel 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 le(s) élément(s) défectueux. Il contrôle le fonctionnement de l'installation après l'intervention. Il procède à des audits énergétiques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dans un contexte réglementaire lié à l'environnement durable, le titulaire de la certification 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 lui permettant ainsi de respecter la réglementation en vigueur lors de ses choix ou actions.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel travaille principalement dans les bureaux d'études du bâtiment, chez des producteurs, exploitants et distributeurs d'énergie, chez des constructeurs de matériel et dans des organismes de contrôle, de conseil ou d'expertise (sociétés de services)..

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il exerce la fonction de chargé d'affaires, de technico-commercial ou de responsable de la maintenance des systèmes de production d'énergie, d'expert énergétique.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 533 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	9 086
Jugés difficiles à recruter	67 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Code de l'éducation Article L613-1 : enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

IDEM

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>,

<http://iutpa.univ-pau.fr/live/genie+thermique+et+energie>

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13581/>