

Installations frigorifiques et de conditionnement d'air (fiche nationale)

RNCP30076 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	227
Formacode(s)	22624
Code(s) ROME	I1306, D1407, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

NANTES UNIVERSITE · SIRET : 13002974700016

UNIVERSITE DE LORRAINE · SIRET : 13001550600012

UNIVERSITE GRENOBLE ALPES · SIRET : 13002608100013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Conception et mise en place d'installations de conditionnement d'air, de froid industriel ou commercial
- Rédaction d'un cahier des charges selon le projet client
- Gestion et maintenance d'équipements énergétiques
- Recherche d'optimisation et d'efficacité d'installations énergétiques
- Relations commerciales liées au domaine énergétique : achats de matériaux, conseils au client concernant son projet / ses besoins, ...
- Transmission des savoirs et compétences acquis dans le cadre de modules de formation

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Réaliser une étude énergétique à partir d'un cahier des charges
- Détecter les sources de dysfonctionnement et de pannes
- Mettre en œuvre un projet de chauffage, de ventilation et traitement de l'air, de climatisation, de froid industriel et commercial
- Choisir les fluides frigorigènes adaptés à l'installation
- Déployer des systèmes de régulation de contrôle et de gestion à distance
- Maîtriser les coûts de fonctionnement d'une installation énergétique
- Prévoir des solutions alternatives dans le cas d'installations de froid industriel Respecter les normes juridiques et les principes QHSE
- Assurer la maintenance préventive et corrective de ces installations
- Assurer des tâches d'encadrement

· Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire

et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.

Blocs de compétences

RNCP30076BC01 — Usages numériques

LISTE DE COMPÉTENCES

·

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

RNCP30076BC02 — Exploitation de données à des fins d'analyse

LISTE DE COMPÉTENCES

·

Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.

·

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

·

Développer une argumentation avec esprit critique.

RNCP30076BC03 — Expression et communication écrites et orales

LISTE DE COMPÉTENCES

·

Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.

·

Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

RNCP30076BC04 — Positionnement vis à vis d'un champ professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

·

Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.

·

Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.

Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

RNCP30076BC05 — Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.

RNCP30076BC06 — Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser une étude énergétique à partir d'un cahier des charges
- Détecter les sources de dysfonctionnement et de pannes

RNCP30076BC07 — Gestion et adaptation des processus de production

LISTE DE COMPÉTENCES

- Mettre en œuvre un projet de chauffage, de ventilation et traitement de l'air, de climatisation, de froid industriel et commercial
- Choisir les fluides frigorigènes adaptés à l'installation
- Déployer des systèmes de régulation de contrôle et de gestion à distance
- Maîtriser les coûts de fonctionnement d'une installation énergétique
- Prévoir des solutions alternatives dans le cas d'installations de froid industriel

RNCP30076BC08 — Application de la réglementation du secteur en matière de : qualité, hygiène, sécurité et environnement

LISTE DE COMPÉTENCES

Respecter les normes juridiques et les principes QHSE

RNCP30076BC09 — Veille conformité des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages, ...)

LISTE DE COMPÉTENCES

- Assurer la maintenance préventive et corrective de ces installations

RNCP30076BC10 — Management et animation d'équipe

LISTE DE COMPÉTENCES

- Assurer des tâches d'encadrement

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- C33 : Réparation et installation de machines et d'équipements

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien en bureau d'études
- Technicien de maintenance
- Responsable et gestionnaire d'installations
- Chargé d'affaires
- Technico-commercial
- Agent d'encadrement de maintenance froid et climatisation

- Chef d'équipe de maintenance en froid et climatisation
- Technicien d'études BTP

RÉGLEMENTATIONS 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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 549 €
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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	40 213
Jugés difficiles à recruter	46 %
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 R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements.
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE
Composition définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 780 €
-------------------------	---------

Selon la branche	5 400 € – 8 222 €
------------------	-------------------

Prise en charge	Branches concernées
7 780 €	Valeur par défaut · 205 branches
8 222 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP de la branche du froid, des équipements de cuisines professionnelles et du conditionnement de l'air
7 844 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 600 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 416 €	CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de genie climatique
7 202 €	CPNEFP des commerces de gros
7 000 €	CPNEFP de la métallurgie
5 400 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2025
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40060

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Pour plus d'informations se reporter au site web des établissements.

Université Grenoble Alpes

Université de Nantes

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30076/>