

Fluides énergies domotique, Option A "Génie climatique et fluidique", Option B "Froid et conditionnement d'air", Option C "Domotique et bâtiments communicants"

RNCP20807 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	BTS — Brevet de technicien supérieur
Code(s) NSF	227
Formacode(s)	22654, 22499
Code(s) ROME	I1306, D1407, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2024

Certificateur(s)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Activités d'études techniques :

- . conception des installations
- . définition des dimensions et des équipements avec des outils informatiques
- . chiffrage
- . choix de matériel dont les caractéristiques seront les mieux adaptées aux besoins des clients, du produit ou à la résolution des problèmes techniques rencontrés
- . réponse à des appels d'offres, évaluer des équipements

Activités d'intervention :

- . mise en service des systèmes
- . contrôle des travaux
- . diagnostic et analyse des dysfonctionnements
- . mise en service et optimiser les installations
- . conseil des clients
- . exécution éventuellement des opérations de maintenance ciblées

Activités d'organisation :

- . réalisation d'un planning d'intervention
- . établissement des commandes de matériel
- . participation aux réunions et suivis de chantier
- . rédaction des rapports ou des comptes rendus techniques
- . rédaction un dossier de réalisation et un dossier des ouvrages exécutés (DOE)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Option A « Génie climatique et fluidique »

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations de chauffage, ventilation, climatisation, et les installations sanitaires.

Il ou elle possède des compétences et connaissances dans les domaines de l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aéraulique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie. Il connaît les réglementations en vigueur

Option B« froid et du conditionnement d'air »

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur la chaine du froid et le traitement de l'air (froid commercial, industriel et conditionnement d'air).

Il/elle intervient à tous les stades d'une affaire de la conception à la réalisation et à la maintenance de l'équipement. Il dimensionne, définit et représente les installations en utilisant des outils informatiques, réalise les schémas de principe, chiffre, planifie et contrôle les travaux d'installation, met en service et optimise les équipements.

Option C « domotique et bâtiments communicants »

Ce technicien supérieur en « domotique et bâtiments communicants » est un spécialiste des automatismes et des réseaux de communication du bâtiment, dont le champ de compétences s'élargit aux nouvelles applications de la gestion de l'énergie : les « réseaux électriques intelligents » (ou smart grids) et les « villes intelligentes » (ou smart cities).

Il est capable de couvrir techniquement toutes les différentes étapes d'une affaire, de la conception à la mise en service, et possède une bonne maîtrise des techniques commerciales

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bâtiment - énergie – maintenance et installation frigorifiques, installation climatique, fabrication d'équipements électriques, domotique.

Bureaux d'études techniques, entreprises d'installation et/ou de maintenance, fournisseurs et/ou fabricants d'équipements, collectivités territoriales, sociétés productrices d'énergie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Frigoriste, technicien en conditionnement de l'air, technicien froid et climatisation, technicien en exploitation climatique, domoticien

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 mètre 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 mètre 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, VAE

Universitaires, enseignants, professionnels

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

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	8 979 €
Selon la branche	8 300 € – 9 281 €
Prise en charge	Branches concernées
8 979 €	Valeur par défaut · 187 branches
9 281 €	CPNE Boulangerie-pâtisserie industrielles, CPNE chimie, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
8 800 €	CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de génie climatique, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP commerces quincaillerie, CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services), CPNEFP de la branche des prestataires de services du secteur tertiaire
9 173 €	CPNE du négoce et distribution de combustibles solides, liquides, gazeux et produits pétroliers, CPNEFP des industries électriques et gazières

9 039 €	CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire, CPNEFP de l'habillement, mercerie, chaussure et jouet
9 087 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 021 €	CPNEFP Import-Export
9 000 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 836 €	CPNE Travail Temporaire
8 730 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
8 500 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
8 300 €	CPNEFP du négoce des matériaux de construction

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2024

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1046, RNCP1056, RNCP1055, RNCP1057

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38361

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Enquête génération du Céreq (<http://www.cereq.fr/index.php/themes/Acces-aux-donnees-Themes/Enquetes-d-insertion-Generation>).

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Ministère chargé de l'enseignement supérieur - liste des spécialités

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/20807/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	18
Montant total engagé	42 865 €
Coût moyen par dossier	2 381 €
Durée moyenne	599 h
Période	07/2020 – 12/2023
France compétences	72 %
France Travail	23 %
Reste à charge titulaire	5 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.