

Technicien d'études en génie climatique

RNCP13640 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	227n
Code(s) ROME	F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	19/01/2017

Certificateur(s)

Lycée Maximilien Perret - Groupement d'établissement de formation à l'énergie (GEFEn)

<http://www.gmti94.greta-formation.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien d'études en génie climatique prend part à l'élaboration des études techniques de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, de ventilation/ désenfumage, de climatisation, de réseaux sanitaires.

Il exécute les calculs, les relevés, les schémas et les plans nécessaires à la réalisation des installations et intègre les contraintes réglementaires liées notamment à la performance énergétique des bâtiments.

Liste des activités visées par le titre:

Sous le contrôle du chargé d'affaire ou du responsable hiérarchique :

Réaliser des schémas de principe d'installations de puissance moyenne et de technicité courante

Réaliser des plans d'exécution d'installations de puissance moyenne et de technicité courante

Évaluer les besoins

Déterminer des réseaux de fluides (eau, air, vapeur)

Sélectionner et implanter les principaux composants

Participer au suivi du chantier

Préparer l'offre de prix

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

Réaliser un schéma à main levée à partir d'un relevé sur site et d'éléments de descriptif de l'installation

Produire un schéma définitif aux instruments sur planche à dessin

Produire un schéma définitif sur logiciel professionnel de Dessin Assisté par Ordinateur (D.A.O)

Décoder un plan d'architecte ou de génie civil pour anticiper les difficultés d'implantation des matériels et des réseaux

Proposer au chargé d'affaire des solutions d'implantation compatibles avec la structure du bâtiment

Réaliser des dessins de détails d'exécution à main levée

Réaliser des plans d'exécution sur planche à dessin aux instruments

Réaliser des plans d'exécution sur logiciel professionnel de Dessin Assisté par Ordinateur (D.A.O.)

Collecter des éléments nécessaires à la réalisation de l'étude

Contribuer au dimensionnement des composants d'installations climatiques :

Prendre en compte les principales normes et réglementations des domaines techniques concernés

Proposer la sélection et l'implantation des composants d'installations climatiques

Proposer le tracé des réseaux de distribution

Communiquer avec son supérieur pour rendre compte ou demander un appui

- S'organiser et respecter les délais
- Vérifier que l'installation exécutée est conforme au cahier des charges et aux exigences propres aux équipements
- Vérifier que les plans d'exécution sont conformes à l'installation réalisée
- Effectuer les mesures courantes pour apprécier les performances d'une installation
- Identifier les différents intervenants pour participer efficacement au suivi du chantier
- Assurer une communication régulière avec le client ou son représentant et les responsables des autres corps d'état

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien d'études en génie climatique peut exercer :

- * - dans le service études/travaux d'une TPE ou PME, l'activité porte sur des installations collectives de petite et moyenne importance et de technicité courante
 - * - dans un bureau d'études techniques, l'activité porte sur des installations collectives d'importance moyenne et de technicité courante
 - * - dans une entreprise artisanale d'installation, l'activité porte essentiellement sur des installations individuelles
- Selon l'entreprise, le champ d'activité pourra recouvrir :
- * - le chauffage et la plomberie sanitaire
 - * - la ventilation et la climatisation
 - * - la production de plans sur DAO
 - * - l'ensemble de ces spécialités

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dessinateur, Dessinateur projeteur, Dessinateur d'études, assistant Chargé d'études, Technicien d'études en génie climatique

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)	2 637 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	6 136
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	1 %
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

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le jury est présidé par un professionnel et se compose de 7 personnes dont une majorité de professionnels du secteur d'activité concerné par le titre

COMPOSITION DU JURY — VAE

1 professionnel représentant des salariés, 1 professionnel représentant des employeurs

2 membres du G.E.F.En : le président ou son représentant et un formateur

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 19/01/2017

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1697

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP28742

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Contact e-mail : gefen@wanadoo.fr

<http://www.gefen.org>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13640/>