

Technicien de maintenance en équipements de génie climatique

RNCP13641 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Code(s) NSF	227r
Code(s) ROME	I1306, I1308
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 de maintenance en équipements de génie climatique intervient sur des installations de production, de distribution et d'utilisation de chaleur et de froid :

- * chaufferies au gaz ou au fioul de moyenne ou forte puissance
- * sous-stations d'échange vapeur / eau, sous-stations eau / eau
- * production et distribution d'eau chaude sanitaire (production conventionnelle ou solaire)
- * circuits de distribution hydraulique
- * systèmes de traitement d'eau associés aux installations climatiques
- * ventilation Mécanique Contrôlée
- * équipements centralisés de climatisation et conditionnement d'air
- * équipements de production et distribution d'eau glacée
- * pompe à chaleur air/eau ou eau/eau
- * climatiseurs autonomes et terminaux décentralisés

Il intervient également sur des équipements de production d'énergie électrique :

- * installations solaires photovoltaïques,
- * groupes électrogènes, onduleurs
- * centrales de cogénération

Il en assure la conduite et la maintenance :

- * la mise en service et le réglage,
- * la surveillance et le suivi de fonctionnement,
- * l'entretien,
- * le dépannage

Il peut participer à l'exploitation des installations :

- * suivi et optimisation des consommations
- * approvisionnements en énergie et consommables

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

Mise en service, conduite, entretien et dépannage des installations climatiques de moyenne et forte puissance

Se repérer dans un bâtiment, localiser les installations in situ à partir d'un plan et/ou d'un schéma de principe
 Etablir ou corriger un schéma de principe à partir de l'observation de l'installation
 Déterminer les paramètres de fonctionnement des équipements Évaluer les performances d'une installation
 Détecter et signaler les non-conformités techniques des installations et les manquements à la réglementation
 Réaliser et interpréter une analyse d'eau
 Décoder et interpréter le schéma électrique d'une installation
 Décoder et interpréter le schéma fluidique d'une installation
 Modifier le schéma électrique d'une installation pour introduire une nouvelle fonctionnalité et réaliser le câblage correspondant
 Procéder à la mise en service en suivant un protocole d'intervention
 Réaliser des mesures sur des installations en fonctionnement en respectant les règles de sécurité
 Réaliser les opérations courantes de maintenance des équipements en respectant les obligations réglementaires et contractuelles
 Articuler les opérations de maintenance d'un équipement pour optimiser le temps d'intervention
 Maîtriser les méthodes de calcul technique utilisées pour la préparation ou la réalisation des opérations de maintenance courantes
 Identifier les missions de l'entreprise pour cerner les limites de prestation
 Faire remonter vers le responsable technique les informations susceptibles de présenter un intérêt technique ou commercial
 Maîtriser les méthodes de calcul technique utilisées pour la préparation ou la réalisation des opérations de maintenance courantes
 Évaluer une consommation prévisionnelle
 Détecter les dérives au vu des consommations effectives
 Échanger des informations techniques pour permettre la prise en charge d'une intervention déjà commencée
 Utiliser les fonctions élémentaires d'un système de Gestion Technique du Bâtiment – GTB –
 Participer à l'amélioration des installations en proposant des corrections ou des modifications
 Mise en service, conduite, entretien et dépannage des équipements de production d'électricité
 Établir ou corriger un schéma de principe à partir de l'observation de l'installation
 Relever les paramètres de fonctionnement des équipements
 Évaluer les performances d'une installation à partir des résultats des mesures
 Participer à la mise en service des équipements sous la responsabilité d'un technicien spécialiste
 Assurer la surveillance des équipements, en période et hors période de fonctionnement effectif
 Identifier les anomalies sur un équipement en fonctionnement ou en attente de fonctionnement
 Participer aux essais périodiques (notamment les essais réglementaires)
 Assister le technicien spécialiste ou le sous-traitant pour la maintenance des équipements

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le technicien de maintenance en équipements de génie climatique peut exercer son activité :

Sur un secteur géographique, pour l'entretien d'un parc d'installations climatiques de toutes puissances, généralement en autonomie, avec des déplacements très fréquents.

Dans le domaine de l'exploitation, de la conduite et de la maintenance d'installations de moyenne et de forte puissance, sur site immobilier en poste fixe : bâtiments résidentiels, bureaux, hôpitaux, industrie, réseaux de chaleur

* - soit pour une entreprise de service (PME, groupe régional ou national)

* - soit au sein des services techniques d'un maître d'ouvrage

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

technicien de maintenance des équipements

thermiques technicien de maintenance en génie climatique

technicien de maintenance en chauffage

technicien de maintenance en climatisation

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le technicien de maintenance est habilité pour travailler sur les installations électriques. Il peut être conduit à maîtriser la réglementation concernant le gaz, la vapeur et certains fluides industriels ou être amené à manipuler des

fluides frigorigènes. Conformément à la réglementation, il doit dans ce cas être titulaire d'une attestation d'aptitude à leur manipulation, délivrée par un organisme évaluateur certifié.

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, Lien formation-emploi, Inadéquation géographique
Salaire médian (mensuel)	1 992 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en génie civil, construction et bois (35 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes · 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)	13 838
Jugés difficiles à recruter	70 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X33 — Plombiers chauffagistes G1X74 — Techniciens et agents de maîtrise en installation et maintenance en froid et conditionnement d'air

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE
idem

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

7 personnes dont 4 professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

4 personnes dont 2 professionnels

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP1710

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP28743

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/13641/>