PLOMBERIE ET GÉNIE CLIMATIQUE

BTP CFA
ASSOCIATION RÉGIONALE
NOUVELLE-AQUITAINE

TITRE PRO Technicien de Maintenance CVC

Niveau 4 - RNCP38748 - Code diplôme : 46T22709
Mise à jour le 20.02.2025



Le technicien de maintenance CVC assure la maintenance préventive de niveau 2, réalise la maintenance corrective et optimise les réglages des équipements thermiques et thermodynamiques, des réseaux de distribution hydrauliques et de traitement d'air, appelés systèmes CVC des bâtiments tertiaires et industriels.

Activités Visées

Les activités menées par le technicien de maintenance CVC contribuent au confort des occupants, à la qualité des ambiances et au bon fonctionnement des process en milieu industriel. Il travaille souvent seul, mais reste au contact de son hiérarchique et se conforme aux règles d'hygiène et de sécurité notamment dans l'utilisation des équipements de protection individuelle. Il gère les déchets liés à sa maintenance et il est le garant de la propreté des locaux qui lui sont confiés. Il assure la mise à jour des écrits contractuels et réglementaires sur chacun des sites clients.

Le technicien de maintenance CVC travaille toujours au sein du « service de maintenance » d'une entreprise de type PME ou d'un bureau local d'un major de la maintenance des équipements des systèmes CVC. Ce « service de maintenance » est constitué d'équipes d'une dizaine de techniciens gérées techniquement et administrativement par un chargé d'affaires. Il reçoit de son hiérarchique la liste de ses sites clients, les éléments des contrats tels que la localisation géographique, la liste des équipements et la périodicité de la maintenance, le planning des actions de maintenance systématique, les demandes de maintenance corrective et ses approvisionnements en pièces détachées et consommables.
Le métier s'exerce sur deux types de sites clients :

- Les systèmes CVC de taille importante qui nécessitent la présence journalière d'un ou plusieurs agents et techniciens de maintenance, appelés « postes fixes »
- Les systèmes CVC de taille plus réduite qui oblige le technicien de maintenance à se déplacer avec un véhicule vers une destination différente chaque jour. Le permis de conduire est obligatoire pour la tenue de l'emploi.

Pré-requis

- Être médicalement apte à l'exercice du métier
- Être titulaire d'un diplôme de niveau 3, CAP ou équivalent.

Contenu de la formation

Domaine professionnel :
- Statique des fluides
- Dynamique des fluides
- Mécanique
- Electricité
- Chimie
- Thermique
- Dessin
- Organisation du travail
- Communication
- Accessibilité du cadre bâti
- Prévention des risques professionnels

Nos + formations

- Préparation à l'habilitation électrique
- Sauveteur Secouriste du Travail (SST) / Prévention des Risques Liés à l'Activité Physique (PRAP)
- Formation échafaudage R408-R457 / Travail en hauteur
- Formation intéractive personnalisée
- Section à effectif réduit (16 apprentis maxi.)
- Equipement et outillages des ateliers récents et novateurs
- Aide au permis de conduire
- Kit de 1er équipement pour les apprentis

Objectifs généraux de la formation

La formation vise la validation des blocs de compétences listés ci-dessous :

BLOC 1 : ASSURER LA MAINTENANCE ET OPTIMISER LES RÉGLAGES DES ÉQUIPEMENTS THERMIQUES ET DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE CHAUFFAGE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRE
- Exécuter la maintenance préventive et corrective de niveau 2 d'un équipement thermique et d'un réseau de distribution de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Réaliser la maintenance corrective de niveau 3 d'un équipement thermique et d'un réseau de distribution de chauffage et d'eau chaude sanitaire
- Optimiser les réglages d'un équipement thermique et d'un réseau de distribution de chauffage et d'eau chaude sanitaire

BLOC 2 : ASSURER LA MAINTENANCE ET OPTIMISER LES RÉGLAGES DES ÉQUIPEMENTS DE TRAITEMENT D'AIR
- Exécuter la maintenance préventive et corrective de niveau 2 d'un équipement de traitement d'air
- Réaliser la maintenance corrective de niveau 3 d'un équipement de traitement d'air
- Optimiser les réglages d'un équipement de traitement d'air

BLOC 3 : ASSURER LA MAINTENANCE ET OPTIMISER LES RÉGLAGES DES ÉQUIPEMENTS THERMODYNAMIQUES ET DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU GLACÉE
- Exécuter la maintenance préventive et corrective de niveau 2 d'un équipement thermodynamique et d'un réseau de distribution d'eau glacée
- Réaliser la maintenance corrective de niveau 3 d'un équipement thermodynamique et d'un réseau de distribution d'eau glacée
- Optimiser les réglages d'un équipement thermodynamique et d'un réseau de distribution d'eau glacée

Modalités Pédagogiques et Moyens

Méthodes Pédagogiques

La formation combine

› Des retours d'expérience, des travaux collaboratifs, des apports théoriques
› Des mises en situation pratiques en atelier

Outils et Moyens Techniques

› Salles de formation équipées de PC et de Vidéos Projecteurs et de tableaux intéractifs
› Plateaux techniques
› Centre de ressources et d'aide à la formation (CRAF)

Moyens Humains

› Formateurs d'Enseignements Professionnels et Généraux

Modalités de suivi de l'exécution

› Suivi des présences et Certificat de réalisation
› Livret d'apprentissage dématérialisé
› Visites en entreprise et entretiens avec les maîtres d'apprentissage



Modalités d'évaluation

Evaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisation pratiques

Evaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur :

› Apprentis : Contrôle en Cours de Formation ou épreuves ponctuelles
› Stagiaires de la formation professionnelle continue : épreuves ponctuelles

Publics concernés

Formation accessible par la voie de l'apprentissage pour :

› Jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus (dès 15 ans si sortie de 3ème) au début de la formation.
› Travailleurs handicapés
› Sportifs de haut niveau,
› Personnes ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme ou le titre.

Formation accessible par la voie d'autres dispositifs :
(Contrat de professionnalisation, Compte Personnel de Formation, Periode de professionnalisation, ...)

› Salariés
› Demandeurs d'emploi,
› Bénéficiaires de minima sociaux.

En fonction du dispositif utilisé, l'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat de professionnalisation et/ou d'une convention signée par toutes les parties prenantes et sous réserve de place disponible à la réception du contrat.

Modalités & Délais d'accès

› Pré-inscription (possible sur btpcfa-na.fr)
› Dépot du dossier de candidature
› Entretien de validation du projet professionnel avec un conseiller BTP CFA réalisé dans un délai d'1 à 4 semaines
› Signature du contrat de travail
› Délai d'entrée en formation en fonction du calendrier

NB: Sous conditions, pour le public éligible au contrat d'apprentissage et toujours à la recherche d'un employeur, l'entrée en formation est possible sans contrat d'apprentissage signé pour une durée maximale de 3 mois. L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage et sous réserve de place disponible à la réception du contrat.

Accessibilité aux personnes handicapées

Nos sites sont adaptés aux personnes à mobilité réduite. Vous pouvez faire appel à nos référents handicaps afin de vous aider à finaliser votre projet professionnel. Le contact des référents est disponible sur la page «contact» de notre site internet : btpcfa-na.fr

Organisation de la formation :

alternance : 1 semaine au CFA (12 semaines/an) 2 semaines en entreprise

Période d'entrée en formation

Standard : septembre à novembre en fonction des places disponibles
Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année.

Durée de la formation

Standard : 1 an (420 heures de formation au CFA).
Parcours aménagé possible après positionnement à l'entrée en formation

Métiers visés :

› Technicien d'entretien et d'exploitation de chauffage
› Technicien de maintenance en conditionnement d'air
› Technicien de maintenance en génie climatique

Coût de formation

› Contrat d'apprentissage : Coût de formation pris en charge par l'OPCO lié à l'entreprise d'accueil
› Autres dispositifs : Application des «Niveaux de Prises En charge» établis par France Compétences.

Lieu(x) de formation & Contact(s)

> BTP CFA 47 - AGEN
Julia SAVES
06 43 02 23 41
julia.saves@construction-na.fr

> BTP CFA 64 - PAU
Sophie THUILLIER
06 59 33 30 62
sophie.thuillier@construction-na.fr



CANDIDATE ICI !

ENSEMBLE, CONSTRUISONS TON AVENIR !



btpcfa-na.fr

BTP CFA
ASSOCIATION RÉGIONALE
NOUVELLE-AQUITAINE