- Services d'efficacité énergétique

Technicien d'exploitation et de conduite des installations climatiques



CQP

NIVEAU DE QUALIFICATION
Niveau 4

DATE DE FIN D'ENREGISTREMENT
26/04/2027

N° DE FICHE
RNCP38934

Missions

Dans le respect des procédures, des règles d'hygiène et de sécurité et afin de satisfaire les clients de l'entreprise, le technicien d'exploitation est susceptible d'intervenir sur des installations de chauffage, d'eau chaude sanitaire, de traitement d'eau, de ventilation mécanique contrôlée, des caissons de traitement de l'air, des organes de puissance électriques, de commande avec les régulations associées.

Le technicien d'exploitation et de conduite des installations climatiques intervient sur des installations énergétiques intégrant l'utilisation de l'énergie électrique. Il doit être capable, sous le contrôle de sa hiérarchie, d'assurer les activités relatives à la préparation et l'organisation de son travail, l'intervention, la mise en service et l'optimisation des systèmes en intégrant les aspects relationnels et sécuritaires.

Activités

- Préparation à la conduite d'installations climatiques sous contrat
- Conduite et surveillance d'installations climatiques sous contrat
- Optimisation de l'installation climatique sous contrat
- Préparation d'une opération de maintenance sur un équipement fluidique
- Intervention de maintenance sur un équipement fluidique
- Organisation d'une intervention sur les systèmes de traitement de l'eau
- Réalisation d'une intervention sur les systèmes de traitement de l'eau
- Clôture d'une intervention sur les systèmes de traitement de l'eau
- Préparation d'une intervention sur les équipements électriques d'une installation de chauffage et ECS
- Réalisation d'un diagnostic sur les équipements électriques d'une installation de chauffage et ECS

CERTIFICATEURS

- Fédération des services energie environnement (FEDEN)
- CPNEFP des équipements thermiques et de génie climatique

CONVENTION COLLECTIVE

1256 Convention collective nationale des cadres, ingénieurs et assimilés des entreprises de gestion d'équipements thermiques et de climatisation

PUBLIC(S)

- Salarié(e)s
- Publics éligible au contrat de professionnalisation

ACCÈS

- Après un parcours de formation continue
- En contrat de professionnalisation
- Par expérience (VAE)

Métiers liés

- Technicien d'exploitation des services énergétiques

BC01 - Conduire et optimiser une installation de chauffage, d'eau sanitaire, de traitement des eaux, de VMC de CTA, de PAC et des systèmes thermodynamiques sous contrat

- Identifier sur le site les circuits fluidiques, électriques, les caractéristiques des équipements et le système de télésurveillance d'une installation, à partir du dossier technique, pour prendre en charge l'installation
- Définir le mode opératoire des opérations de conduite de l'installation, à l'aide de sa logique de fonctionnement et du dossier technique, pour identifier les points de mesures et de contrôles à surveiller durant la conduite
- Effectuer un préréglage des équipements, à partir des documents techniques des équipements de sécurité et de régulation, pour préparer la mise en service
- Effectuer les opérations de démarrage et d'arrêt des systèmes et des équipements, en respectant les procédures de sécurité des personnes et des biens, afin de la mettre en service ou la réparer
- Réaliser toutes les mesures et relevés des grandeurs physiques nécessaires à la conduite, avec des appareillages de contrôle et de mesure, afin de pouvoir analyser et interpréter les résultats de performance
- Effectuer les réglages des matériels et les paramétrages des automatismes, avec un outillage adapté et les documents techniques des automatismes, afin d'optimiser le fonctionnement de l'installation du génie climatique
- Piloter l'installation, en suivant les consignes de conduite et dans le respect de l'environnement, pour un rendement énergétique optimum

BC02 - Réaliser des opérations de maintenance des équipements fluidiques d'une installation de génie climatique

- Gérer les stocks et les déchets, en respectant la réglementation environnementale, pour préparer les interventions et éviter les ruptures de stocks
- Organiser méthodiquement les opérations d'intervention de maintenance pour des installations, en prenant en compte les consignes pour la sécurité des personnes, des biens et les contraintes environnementales, pour assurer leur bon déroulement
- Choisir les moyens nécessaires et adaptés à l'intervention sur l'installation (outillage, matière d'œuvre, sécurité EPI et EPC, ...) afin d'optimiser l'intervention
- Réaliser une campagne de mesures lors d'un contrôle périodique, une panne, une intervention ou une optimisation de l'installation, pour contrôler les évolutions des grandeurs physiques et constater un dysfonctionnement
- Réaliser, avec méthode et l'outillage adapté, une intervention de maintenance en remplaçant les équipements et accessoires visés par le contrat ou des équipements défectueux en respectant le mode opératoire défini et les consignes de sécurité appropriées pour remettre en service l'installation
- Renseigner les documents afférents à l'intervention (fiche d'intervention, registre et bon de travail, traçabilité des déchets...) pour consigner l'historique de la vie de l'installation

BC03 - Intervenir sur les systèmes de traitement de l'eau pour une installation de génie climatique

- Vérifier les consommables, les pièces de rechange et l'état de l'outillage nécessaire à la réalisation des opérations d'intervention, selon la nature de l'intervention, afin d'en assurer son bon déroulement
- Organiser méthodiquement, les opérations d'intervention de maintenance pour des installations en prenant en compte les consignes pour la sécurité des personnes, des biens et les contraintes environnementales, pour assurer leur bon déroulement
- Mesurer les caractéristiques physico-chimiques de l'eau à partir d'un échantillon d'eau prélevé, pour contrôler les caractéristiques et constater un écart ou dysfonctionnement
- Réaliser la maintenance, en remplaçant méthodiquement les accessoires des systèmes d'injection de produits, les sondes de pH ou de désinfectant, les sondes de débit, visés par le contrat ou en remplaçant des équipements défectueux qui ont été identifiés sur une installation de traitement des eaux en respectant le mode opératoire défini, les consignes de

sécurité appropriées pour la protection des personnes et les contraintes environnementales pour remettre en service les systèmes
- Trier et évacuer les déchets générés par son activité, selon les procédures et la règlementation, afin d'assurer la sécurité de tous et la protection de l'environnement
- Compléter les documents nécessaire, selon la typologie de l'intervention (fiche d'intervention, registre et bon de travail, traçabilité des déchets…), afin d'en assurer sa traçabilité

BC04 - Intervenir sur les équipements électriques d'une installation de chauffage et ECS

- Identifier les habilitations et les certifications nécessaires pour l'intervention, selon sa typologie, afin de s'assurer d'être en règle et en capacité de réaliser l'intervention
- Consigner ou déconsigner tout ou partie de l'installation, selon le niveau d'agrément pour la protection des personnes, afin de pouvoir démarrer ou arrêter l'intervention
- Identifier les équipements électriques spécifiques des circuits puissance, commande, automatismes, asservissements et régulation, afin de préparer au mieux l'intervention
- Analyser le séquentiel de fonctionnement de l'automatisme ou d'une régulation, afin de préparer au mieux la phase de diagnostic
- Mettre en œuvre, avec méthode, les opérations de contrôle et de mesures des caractéristiques électriques et dimensionnelles des réseaux et des équipements, avec les appareillages dédiés et selon les procédures définies, pour réaliser un diagnostic
- Identifier, avec méthode, le dysfonctionnement d'un équipement électrique, afin d'identifier l'intervention à mener
- Remplacer les équipements ou appareillages défectueux sur une installation, en respectant le mode opératoire défini, afin de faire fonctionner de nouveau l'installation
- Mettre en service l'installation, en respectant les procédures de contrôles de fonctionnement, afin de contrôler le bon fonctionnement

Modalités d'évaluation

- Mises en situation professionnelle, rédaction de fiches d'intervention, QCM et présentations orales.
- Tous les blocs de compétences doivent être validés pour obtenir la certification.

Référentiel d'activité, de compétences et d'évaluation

https://certifpro.francecompetences.fr/api/fiches/refActivity/25741/516922