



MÉTIERS DU BÂTIMENT



SECOND ŒUVRE



EQUIPEMENT TECHNIQUE

Installateur(trice) chauffage et climatisation

MISSION PRINCIPALE : Réaliser l'installation et l'entretien des équipements de chauffage et de climatisation

L'installateur de chauffage et climatisation installe et entretient les systèmes de chauffage, de climatisation ou de ventilation. Il est soucieux du niveau de performance des installations tant sur le plan de l'efficacité énergétique que du respect de l'environnement. Il peut être amené à effectuer des désenfumages ou ramonage/fumisterie.



Autres appellations : Agent(e) de maintenance en chauffage, Agent(e) de maintenance en conditionnement d'air, Climaticien(ne), Installateur(trice) en thermique et sanitaire, Monteur(se) dépanneur(se) frigoriste, Plombier(ière)-Chauffagiste

DÉCOUVRIR

Les compétences métier

1. PRÉPARER

- Réaliser une reconnaissance du chantier et de ses caractéristiques afin d'avoir une vue d'ensemble du réseau à installer

2. ASSEMBLER

- Assembler et raccorder la tuyauterie aux éléments encombrants et lourds (chaudières, centrales d'air, groupes frigorifiques, échangeurs) via des raccordements mécaniques (soudure)

3. RÉALISER LA PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Percer des planchers, murs, cloisons afin de réaliser des passages pour les gaines du réseau défini
- Réaliser les saignées et les creusements divers en vue de préparer l'intégration des gaines
- Réaliser les supports en B.A. pour machines (consoles, socles, ...) afin de maintenir les équipements aux infrastructures
- Fabriquer et poser des supports simples (fer en U, équerres) sur site afin d'installer les différents types de tuyauteries
- Reboucher les saignées et creusements tout en reconstituant les étanchéités particulières (coupe-feu, isolations thermiques, ...) afin de respecter les normes de sécurité

4. INSTALLER LE CHANTIER

- Monter les échafaudages roulants et des protections (balisage) afin d'accéder aux zones d'intervention tout en respectant les règles de sécurité et la notice du fabricant

5. ETUDIER LES PASSAGES - IMPLANTER - TRACER

- Tracer les réseaux d'adduction d'eau froide et chaude

- Tracer les réseaux d'évacuation : eaux usées, eaux vannes
- Tracer les réseaux d'organes et de tuyauteries apparentes d'allures horizontales et verticales dans la chaufferie en organisant l'installation des chaudières et des éléments nécessaires au réseau
- Tracer l'émetteur de chaleur
- Maîtriser l'utilisation et le pilotage d'un drone dans le respect des réglementations afin d'avoir une vue d'ensemble et précise des tuyauteries notamment sur des zones difficiles d'accès

6. DÉPOSER LES INSTALLATIONS VÉTUSTES

- Déposer les appareils et tuyauteries obsolètes et vétustes (changement, modification, rénovation) afin de mettre de nouveaux équipements

7. TUYAUTER

- Confectionner en atelier les pièces nécessaires au système de climatisation (tuyaux parties terminales, supports, bouteilles de mélange) afin de réaliser une installation sur mesure
- Confectionner en atelier les pièces nécessaires au système de ventilation-désenfumage (gainés, supports, ...) afin de réaliser une installation sur mesure
- Façonner des matériaux divers (plastiques, acier, cuivre, fonte, ...) en vue de mettre en place des tuyauteries apparentes sur supports existants

8. MONTER ET POSER LES CIRCUITS EAU/AIR/GAZ

- Mettre en place toutes les tuyauteries horizontales (apparentes ou en vide technique) ou verticales (colonne) destinées au transport de l'eau, l'air et le gaz
- Mettre en place les éléments encombrants et lourds (chaudières, centrales d'air, groupes frigorifiques, échangeurs)
- Mettre en place les éléments légers de réseaux (ventilo-convecteurs, vannes, ventilateurs, filtre à air, radiateur, chauffage par le sol, ...)
- Mettre en place les dispositifs de régulation des installations thermiques

9. METTRE EN SERVICE

- Mettre les réseaux (eau, air et gaz) en service et contrôler l'installation afin de s'assurer de son bon fonctionnement
- Réaliser un rinçage et une désinfection des équipements à installer

10. RANGER, NETTOYER ET CLÔTURER

- Nettoyer le site d'intervention et ranger les outils
- Replier le chantier : engins, carburants, restes de matériaux, déchets, cabanes de chantiers

Les compétences transversales

1. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES NORMES DE L'ENTREPRISE ET LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Appliquer le règlement intérieur (horaire, langage approprié, ...)
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Respecter les consignes organisationnelles propres au chantier

2. ORGANISER SON ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- Respecter les consignes et les directives de sa hiérarchie
- Repérer les ressources nécessaires à sa tâche (matériaux, matériels, ...) et informer sa hiérarchie de ressources manquantes
- Vérifier la qualité de son travail

3. TRAVAILLER EN ÉQUIPE

- Connaître les rôles et fonctions de chacun dans l'équipe
- Rendre compte à son supérieur hiérarchique

4. COMMUNIQUER EN MILIEU PROFESSIONNEL

- Décrire son activité
- Exprimer ses incompréhensions
- Expliquer et commenter les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements
- Apporter un premier niveau d'information usagers / clients / partenaires sur l'opération en cours

5. UTILISER LE NUMÉRIQUE

- S'approprier les compétences numériques de base (écrire, lire un mail, utiliser le matériel informatique, ...)
- Avoir de l'appétence pour la mise en œuvre des outils numériques liés au métier

6. TRANSMETTRE LES COMPÉTENCES (FORMER ET TUTORER)

- Accueillir les nouveaux arrivants sur le chantier et les accompagner dans leur progression

7. AGIR FACE À UN ALÉA

- Agir pour se prémunir ou écarter les autres d'un danger imminent et prévenir sa hiérarchie
- Prévenir sa hiérarchie en cas d'aléas ou de dysfonctionnement

8. PARTICIPER À L'INNOVATION ET CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION CONTINUE DU TRAVAIL

- Trouver des idées (gestes, postures, équipements, ...) pour faciliter son travail
- Identifier des dysfonctionnements et proposer des améliorations

Les certifications

DIPLÔMES

- Certificat de Spécialisation Technicien en énergies renouvelables
- Brevet de Technicien Supérieur Fluides énergies domotique option génie climatique et fluidique
- Brevet Professionnel Monteur en installations de génie climatique et sanitaires
- Certificat d'Aptitude Professionnelle Installateur en froid et conditionnement d'air
- Certificat d'Aptitude Professionnelle Monteur en installations thermiques
- Licence Professionnelle Installations frigorifiques et de conditionnement d'air
- Brevet de Technicien Supérieur Maintenance des systèmes (option A : systèmes de production, option B : systèmes énergétiques et fluidiques, option C : systèmes éoliens, option D : systèmes ascenseurs et élévateurs)
- Brevet Professionnel Installateur dépanneur en froid et conditionnement d'air
- Baccalauréat Professionnel Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables
- Baccalauréat Professionnel Maintenance et Efficacité Énergétique
- Baccalauréat Professionnel Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables
- Bachelor Universitaire de Technologie Métiers de la Transition et de l'Efficacité Énergétiques : Réalisation des installations énergétiques pour le bâtiment et l'industrie
- Brevet de Maîtrise Technicien supérieur en installations sanitaires et thermiques
- Brevet Technique des Métiers Technicien en systèmes de génie climatique et systèmes sanitaires : option maintenance, option installation
- Certificat de Spécialisation Maintenance des équipements thermiques individuels
- Licence Professionnelle Métiers de l'énergie, de l'environnement et du génie climatique

TITRES

- Titre Professionnel Agent de maintenance d'équipements de confort climatique (Niveau 3)
- Titre Professionnel Installateur en thermique et sanitaire (Niveau 3)
- Titre Professionnel Technicien de maintenance CVC (Niveau 4)

- Titre Professionnel Technicien de maintenance d'équipements de confort climatique (Niveau 4)
- Titre Professionnel Technicien d'études en chauffage, ventilation et climatisation (Niveau 5)
- Attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes (RS5638)
- Certificat Technique des Métiers Fumiste, option ramoneur, option poêlier-âtreur
- Ramoneur fumiste (RNCP37085)
- Technicien d'installation et de maintenance de systèmes énergétiques spécialisé en énergies renouvelables (RNCP39223)
- Titre Professionnel Agent de maintenance CVC
- Titre Professionnel Chargé d'études thermiques, énergétiques et environnementales du bâtiment
- Titre Professionnel Monteur dépanneur frigoriste
- Titre Professionnel Monteur-dépanneur en climatisation
- Titre Professionnel Technicien d'installation en équipements de confort climatique
- Titre Professionnel Technicien d'intervention en froid commercial et climatisation
- Titre Professionnel Technicien d'intervention en froid industriel

CERTIFICATIONS

- Certificat de Qualification Professionnelle Chef de chantier du bâtiment
- Certificat de Qualification Professionnelle Installateur mainteneur de systèmes de ventilation et gestion de la qualité d'air intérieur
- Certificat de Qualification Professionnelle Poêlier - constructeur mainteneur de poêle maçonné artisanal
- Certificat de Qualification Professionnelle Installateur mainteneur de système de pompe à chaleur
- Certificat de Qualification Professionnelle Installateur mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques (Niveau 4)