

F1620

INSTALLATEUR / INSTALLATRICE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



Autres emplois décrits

- Climaticien / Climaticienne
- Installateur / Installatrice de chauffage bois
- Installateur / Installatrice de chauffage solaire individuel
- Installateur / Installatrice en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables
- Installateur / Installatrice géothermique
- Monteur / Monteuse de brûleurs à fuel et gaz
- Monteur / Monteuse en chauffage
- Monteur / Monteuse en chauffage central
- Monteur / Monteuse en installations thermiques
- Monteur / Monteuse en plomberie chauffage
- Monteur dépanneur / Monteuse dépanneuse frigoriste
- Plombier / Plombière chauffagiste
- Technicien / Technicienne en génie climatique
- Technicien spécialisé / Technicienne spécialisée CVC

Définition

L'installateur chauffage et climatisation, installe et entretient les systèmes CVC (chauffage, climatisation et ventilation) selon les règles de sécurité et les normes environnementales.

- Développe la mise en place de systèmes plus efficaces énergétiquement comme des pompes à chaleur, des systèmes de chauffage solaire ou encore des climatiseurs à haut rendement énergétique afin de réduire les consommations d'énergie
- Règle et met en service les installations et procède à leur dépannage et réparation

Accès à l'emploi

Cet emploi est généralement accessible avec un diplôme de niveau CAP à Bac+3 en installation et maintenance des installations thermiques. En raison des enjeux environnementaux, des formations complémentaires permettent de suivre les évolutions liées aux nouvelles technologies et aux matériaux innovants afin de proposer des solutions durables en matière de chauffage et climatisation.

Certifications et diplômes :

- CQP installateur-mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques
- CAP installateur en froid et conditionnement d'air
- CAP monteur en installations thermiques
- BP monteur en installations du génie climatique et sanitaire
- Titre professionnel technicien d'installation en équipements de confort climatique
- Titre professionnel agent de maintenance d'équipements de confort climatique
- BTS fluides-énergies-domotique option A génie climatique et fluidique
- Licence pro mention installations frigorifiques et de conditionnement d'air

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer l'intervention et installer le chantier
- Installer des équipements de chauffage
- Installer une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)
- Mettre en service les réseaux (eau, air, gaz) et contrôler le fonctionnement de l'installation
- Clôturer un chantier et libérer la zone de travail (engins, matériaux, déchets, ...)
- Démonter un équipement, une installation
- Réaliser un diagnostic de panne ou de dysfonctionnement d'installation
- Entretenir l'installation sanitaire, de chauffage et de production d'eau chaude
- Evaluer, prévenir, et gérer les risques et la sécurité

Transition écologique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser les essais de fonctionnement

Développement économique

- Répondre aux attentes d'un client

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Informer et former sur les nouvelles technologies énergétiques

Transition écologique

Savoir-faire secondaires



Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer une sonde intérieure ou extérieure
- Installer un plancher chauffant
- Installer un système centralisé de conditionnement d'air
- Percer des planchers, murs, cloisons afin de réaliser des passages pour les gaines du réseau défini
- Poser des tuyauteries
- Isoler une tuyauterie
- Relier des appareils au tableau électrique
- Réaliser des travaux de raccordement aux appareils de chauffage et éléments sanitaires
- Mettre en place les dispositifs de régulation des installations thermiques
- Confectionner en atelier les pièces nécessaires à l'installation
- Réaliser les saignées et les creusements divers
- Régler une chaudière télécommandée
- Régler une sonde intérieure ou extérieure
- Déterminer des éléments d'équipements frigorifiques ou de conditionnement d'air (puissance, implantation, ...)
- Analyser les incidents techniques et proposer des améliorations
- Etablir les préconisations et les recommandations d'utilisation, de mise en service, de démontage ou d'entretien
- Déposer les appareils et tuyauteries obsolètes (changement, rénovation)
- Réaliser des réparations ou modifications de tuyauteries
- Nettoyer le site d'intervention et ranger les outils
- Réaliser les pré-réglages et la mise en service de l'installation de chauffage (circuits électriques, brûleurs, organes hydrauliques, systèmes de régulation, ...)
- Identifier les opérations à réaliser à partir des diagnostics et des données fournies par un drone
- Vérifier les pressions et températures, les échanges de chaleur, ... et ajuster les réglages
- Vérifier l'étanchéité d'une tuyauterie
- Sécuriser un équipement, un périmètre
- Charger, décharger, manutentionner des produits

Transition numérique



Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser, résoudre un problème courant ou complexe
- Tracer l'émetteur de chaleur
- Tracer les réseaux d'organes et de tuyauteries apparentes dans la chaufferie
- Tracer les réseaux d'évacuation d'eaux
- Tracer les réseaux d'adduction d'eau froide et chaude

€ Développement économique

- Déterminer les solutions et les préconisations techniques et les communiquer aux clients
- Apporter une assistance technique aux équipes
- Réaliser les rapports de contrôles et de diagnostics d'anomalie ou de risque et les transmettre aux services production, maintenance, sécurité...
- Etablir un devis d'intervention

👤 Management, Social, Soins

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs
- Transmettre une technique, un savoir-faire

Transition numérique

🏛️ Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Trier les déchets selon leur traitement ou leur valorisation futurs
- Favoriser le réemploi ou le recyclage des matériaux récupérés
- Réduire l'empreinte environnementale de son activité
- Régler et contrôler les installations afin d'optimiser la consommation énergétique
- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Ouvrir, suivre et clôturer un ticket (rapport d'intervention)

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

Transition écologique

🤝 Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Communiquer à l'oral en milieu professionnel
- Rendre compte de son activité
- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)
- Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)

Transition écologique

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Normes et procédés

- Normes de sécurité liées au gaz
- Dossiers de maintenance
- Procédures d'entretien d'équipements
- Règles et consignes de sécurité
- Calcul dimensionnel (surface, volume, ...)
- Lecture de plans et de schémas
- Pilotage d'un drone

Transition écologique

Domaines d'expertise

- Amélioration énergétique des bâtiments
- Optimisation énergétique des processus électriques
- Electricité
- Electrotechnique
- Maîtrise des outils informatiques et numériques métier
- Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)
- Thermique

Transition écologique

Transition écologique

Transition numérique

Techniques professionnelles

- Techniques de maîtrise des énergies
- Techniques de soudure

Transition écologique

Produits, outils et matières

- Spécificités des fluides frigorigènes
- Utilisation d'appareils de mesure électrique
- Utilisation d'appareils de contrôle et de mesure (analyseur de gaz, pyromètre optique, voltmètre, ...)

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

- Au domicile d'un particulier
- Déplacements professionnels
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
- Position pénible
- Sur chantier

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
 - Travail posté (2x8, 3x8, 5x8, etc.)
-

Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)