F1620
INSTALLATEUR / INSTALLATRICE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Climaticien / Climaticienne
- Installateur / Installatrice de chauffage bois
- Installateur / Installatrice de chauffage solaire individuel
- Installateur / Installatrice de Pompe à Chaleur (PAC)
- Installateur / Installatrice de pompes à chaleur
- Installateur / Installatrice en chauffage, climatisation, sanitaire et énergies renouvelables
- Installateur / Installatrice géothermique
- Monteur / Monteuse de Pompe à Chaleur (PAC)
- 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 et les émissions de carbone
- Règle et met en service les installations et procède à leur dépannage et réparation

Accès à l'emploi

Ce métier est généralement accessible avec un diplôme de niveau CAP à Bac + 3 en installation et maintenance des installations thermiques.
Des formations complémentaires permettant de suivre les évolutions liées aux nouvelles technologies et aux matériaux innovants pour 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 une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)
- Mettre en service les réseaux (eau, air, gaz) et contrôler le fonctionnement de l'installation
- Démonter un équipement, une installation
- Mesurer des caractéristiques électriques
- 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

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser les essais de fonctionnement

Développement économique

- Répondre aux attentes d'un client

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Informer et former sur les nouvelles technologies énergétiques — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer des équipements de chauffage
- 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
- 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
- Clôturer un chantier et libérer la zone de travail (engins, matériaux, déchets, ...)
- Installer des pompes à chaleur en respectant les normes techniques, de sécurité et environnementales — Transition écologique
- Confectionner en atelier les pièces nécessaires à l'installation
- Réaliser les saignées et les creusements divers
- Mettre en service et régler les équipements afin d'optimiser leurs performances énergétiques — Transition écologique
- Régler une chaudière télécommandée — Transition numérique
- Régler une sonde intérieure ou extérieure
- Déterminer des éléments d'équipements frigorifiques ou de conditionnement d'air (puissance, implantation, etc.)
- 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 préréglages 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
- Régler et contrôler les installations
- Gérer les dossiers de maintenance
- 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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

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 composants le circuit de chauffage
- Tracer les réseaux d'évacuation des eaux
- Tracer les réseaux d'adduction d'eau froide et chaude
- Utiliser les logiciels de pilotage de drones — Transition numérique
- Lire et interpréter des plans, schémas hydrauliques, frigorifiques et électriques

Développement économique

- Déterminer les solutions et les préconisations techniques et les communiquer aux clients
- Apporter une assistance technique aux équipes
- Etablir un devis d'intervention

Management, Social, Soin

- Accompagner l'appropriation d'un outil par ses utilisateurs — Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Trier et orienter les déchets selon leur traitement ou leur valorisation futurs — Transition écologique
- Favoriser le réemploi ou le recyclage des matériaux récupérés — Transition écologique
- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Ouvrir, suivre et clôturer un ticket (rapport d'intervention)
- Réaliser les rapports de contrôles et de diagnostics d'anomalie ou de risque et les transmettre aux services production, maintenance, sécurité..

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) — Transition écologique
- Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)

Savoir-être professionnels

- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe
- Avoir le sens du service

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoirs

Normes et procédés

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

Domaines d'expertise

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

Techniques professionnelles

- Techniques de maitrise des énergies — Transition écologique
- Techniques de soudure

Produits, outils et matières

- Spécificités des fluides frigorigènes
- 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

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Horaires et durée du travail

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

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Énergie
- Bâtiment et travaux publics (BTP)

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail