

I1308

# MAINTENANCE D'INSTALLATION DE CHAUFFAGE

## Autres emplois décrits

- Agent / Agente technique d'entretien et d'exploitation de chauffage
- Agent / Agente technique de maintenance en chauffage
- Dépanneur / Dépanneuse d'exploitation de chauffage et de conditionnement d'air
- Dépanneur / Dépanneuse de chaudières industrielles
- Dépanneur / Dépanneuse en régulation d'installations de chauffage et de conditionnement d'air
- Dépanneur metteur / Dépanneuse metteuse au point de brûleurs
- Électromécanicien / Électromécanicienne de chauffage
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance des systèmes thermiques
- Monteur / Monteuse de chaudières industrielles
- Monteur-réparateur / Monteuse-réparatrice de chaudières industrielles
- Surveillant-dépanneur / Surveillante-dépanneuse d'exploitation de chauffage et de conditionnement d'air
- Technicien / Technicienne d'entretien et d'exploitation de chauffage
- Technicien / Technicienne d'exploitation de réseaux de chauffage
- Technicien / Technicienne de maintenance en chauffage
- Technicien / Technicienne de maintenance énergie
- Technicien-dépanneur / Technicienne-dépanneuse de chaudières à gaz industrielles
- Technicien thermicien / Technicienne thermicienne de maintenance
- Thermicien / Thermicienne de maintenance

## Définition

- Effectue la mise en service et le dépannage d'installations de chauffage (chaudières d'immeubles, production de vapeur ou d'eau chaude en milieu industriels, fours industriels, équipements de cogénération, ...), selon les règles de sécurité et la réglementation.
- Peut exécuter des opérations d'installation d'équipement.
- Peut procéder à la surveillance d'installations de chauffage et intervenir sur des opérations de dépannage d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air.

## Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac (Bac Professionnel, Brevet professionnel, ...) à Bac+2 (BTS, DUT) en énergétique, chauffage, génie thermique, génie climatique, ...

Il est également accessible avec un CAP/BEP en mécanique, électricité, électrotechnique, ... complété par une expérience professionnelle.

Des habilitations spécifiques (électrique, gaz, ...) sont requises.

### Certifications et diplômes :

- Habilitation soudure Gaz
- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension
- Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

# Compétences

## Savoir-faire

Production, Fabrication	<p>Reporter des motifs et repères sur un ouvrage</p> <p>Réaliser des opérations de soudage</p>
Construction	<p>Clôturer un chantier et libérer la zone de travail (engins, matériaux, déchets, ...)</p> <p>Fabriquer et poser des supports simples (fer en U, équerres) sur site afin d'installer les différents types de tuyauteries</p> <p>Percer des planchers, murs, cloisons afin de réaliser des passages pour les gaines du réseau défini</p> <p>Installer des équipements de chauffage</p>
Maintenance, Réparation	<p><b>Entretien l'installation sanitaire, de chauffage et de production d'eau chaude</b></p> <p>Constituer des preuves de conformité d'une installation</p> <p><b>Réaliser un diagnostic technique</b></p> <p>Déposer les appareils et tuyauteries obsolètes (changement, rénovation)</p> <p>Réaliser le dépannage d'installations frigorifiques ou de conditionnement d'air</p> <p>Réaliser les supports en B.A. pour machines (consoles, socles ...) afin de maintenir les équipements aux infrastructures</p> <p><b>Réparer un équipement, une machine, une installation</b></p> <p><b>Réaliser les pré réglages et la mise en service de l'installation de chauffage (circuits électriques, brûleurs, organes hydrauliques, systèmes de régulation, ...)</b></p> <p>Nettoyer le site d'intervention et ranger les outils</p>
Prévention des risques	<p>Surveiller le fonctionnement d'installations de chauffage</p> <p>Ordonnancer l'ensemble des tâches en concertation avec les différents intervenants</p> <p>Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques</p> <p>Gérer une situation d'urgence</p>
Qualité	<p>Réaliser un bilan thermique simplifié avec les outils agréés</p>
Gestion administrative	<p>Procéder à l'encaissement</p> <p>Restituer au maître d'ouvrage les résultats et les données essentielles sous la forme d'un rapport technique et d'une présentation orale</p>
Pilotage et maîtrise des coûts	<p>Estimer les coûts et les délais d'une activité ou d'une prestation</p> <p>Réaliser une reconnaissance du chantier et de ses caractéristiques afin d'avoir une vue d'ensemble du réseau à installer ou réover</p> <p>Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires</p>
Protection des personnes et de l'environnement	<p>Réaliser un état des lieux technique, énergétique et patrimonial avant travaux selon les usages et le contexte climatique et urbanistique</p>

---

## Développement commercial

Argumenter techniquement auprès du Maître d'ouvrage les solutions proposées

Élaborer des modifications permettant de répondre au cahier des charges, aux réglementations en vigueur et aux attentes des parties concernées

---

## Stratégie de développement

Conduire et coordonner les tâches et la qualité des travaux réalisés dans le respect des règles de l'art, d'hygiène et de sécurité

---

## Conseil, Transmission

Conseiller, accompagner une personne

---

## Communication

Transmettre de l'information

---

## Savoir-être professionnels

Faire preuve d'autonomie

Faire preuve de rigueur et de précision

Faire preuve de réactivité

---

## Savoirs

**Automatisme**

**Électricité**

**Électromécanique**

**Électronique**

**Génie énergétique**

Gestion technique du bâtiment -GTB-

**Hydraulique**

**Mécanique**

**Plomberie**

**Thermique**

**Aéraulique**

Domotique

**Génie climatique**

**Génie thermique**

**Thermodynamique**

**Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO)**

---

Dossier technique bâtiment

Dossiers de maintenance

Fiches d'intervention

**Lecture de plan, de schéma**

Symboles des éléments électriques

Procédés de brasage

**Régulation et instrumentation**

Télésurveillance

---

## Normes et procédés

## Produits, outils et matières

Conditionnement d'air  
Équipements de climatisation  
Installations frigorifiques  
**Utilisation d'appareils de contrôle de programmation**  
**Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)**  
Utilisation d'appareils de mesure spécifique (Manifold, vacuomètre, ...)  
Utilisation de machines de transfert de fluides frigorigènes  
Spécificités des fluides frigorigènes

## Techniques professionnelles

Techniques de collage à chaud  
Techniques de soudage

## Contextes de travail



### Conditions de travail et risques professionnels

Au domicile d'un particulier  
Déplacements professionnels  
Port d'équipement de protection (EPI, casque...)



### Horaires et durée du travail

Travail de nuit  
Travail en astreinte  
Travail le week-end  
Travail saisonnier



### Publics spécifiques

Particuliers

## Secteurs d'activité

• Énergie