

I1308 - Maintenance d'installation de chauffage

Appellations

- Agent / Agente technique de maintenance en chauffage
- Agent / Agente technique d'entretien et d'exploitation de chauffage
- Dépanneur / Dépanneuse de chaudières industrielles
- Dépanneur / Dépanneuse d'exploitation de chauffage et de conditionnement d'air
- Dépanneur / Dépanneuse en régulation d'installations de chauffage et de conditionnement d'air
- Dépanneur metteur / Dépanneuse metteuse au point de brûleurs
- Electromécanicien / Electromécanicienne de chauffage
- Mécanicien / Mécanicienne de maintenance des systèmes thermiques
- Metteur / Metteuse au point de brûleurs
- 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 de maintenance en chauffage
- Technicien / Technicienne de maintenance énergie
- Technicien / Technicienne d'entretien et d'exploitation de chauffage
- Technicien / Technicienne d'exploitation de réseaux de chauffage
- Technicien thermicien / Technicienne thermicienne de maintenance
- Technicien-dépanneur / Technicienne-dépanneuse de chaudières à gaz industrielles
- 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 milieux 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 métier

Cet emploi/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.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises d'exploitation ou de maintenance d'équipements de chauffage, de production d'énergie, d'un Service Après-Vente de constructeurs, de distributeurs d'équipements thermiques.

Elle varie selon le type d'intervention (maintenance, exploitation, ...) et le lieu d'intervention (sites industriels, immeubles d'habitation, hôpitaux, grandes surfaces, ...).

L'activité peut s'exercer les fins de semaine, de nuit et être soumise à des astreintes et à des variations saisonnières.

Le port d'équipements de protection (gants, chaussures de sécurité, ...) est exigé.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">  Identifier les phases d'intervention (mise en service, maintenance, ...) à partir du dossier technique, de l'historique des interventions, ... ■ Effectuer les vérifications de conformité de l'installation de chauffage (chaudières, réseaux, ...) ■ Réaliser les pré réglages et la mise en service de l'installation de chauffage (circuits électriques, brûleurs, organes hydrauliques, systèmes de régulation, ...) ■ Détecter les dysfonctionnements et déterminer les opérations de remise en état de l'installation par l'appoint de fluide, ajustement des cycles, échange standard, réparation, ... ■ Nettoyer les différents organes de l'installation de chauffage ■ Renseigner les supports de suivi d'intervention et transmettre les informations au service concerné 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Thermique ■ Hydraulique ■ Aéraulique  Régulation et instrumentation ■ Electricité  Eléments de base en électronique  Eléments de base en mécanique générale  Electromécanique  Eléments de base en thermodynamique  Eléments de base en automatisme ■ Plomberie <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lecture de plan, de schéma ■ Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) ■ Utilisation d'appareils de contrôle de programmation (PC, console, ...) ■ Utilisation de logiciels de Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur - GMAO-

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes ■ Habilitation électrique, travaux hors tension (B0, B0V, B1 B1V, H0, ...) ■ Habilitation électrique, travaux sous tension (B1T, BN, BR, H1T, ...) ■ Habilitation gaz (PGN, PGP, ...) ■ Soudure Gaz 	
<p>Intervenir sur des installations :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Climatiques ■ Conditionnement d'air ■ Frigorifiques 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Spécificités des fluides frigorigènes <p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de machine de transfert de fluides frigorigènes ■ Utilisation d'appareils de mesure spécifique (Manifold, vacuomètre, ...)

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Surveiller le fonctionnement d'une installation ou d'un parc d'installations de chauffage par :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gestion Technique Centralisée -GTC- ■ Gestion Technique du Bâtiment -GTB- ■ Télésurveillance ■ Tournées de surveillance 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Domotique
<ul style="list-style-type: none"> ■ Procéder à l'installation d'équipements de chauffage (préparation du chantier, pose des éléments, raccordements, ...) 	<p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soudage ■ Brasage ■ Collage à chaud
<ul style="list-style-type: none"> ■ Conseiller un client sur le choix d'un équipement de chauffage (énergie, puissance, ...) ou lui proposer des évolutions de matériel 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir des documents à valeur légale constituant la preuve de conformité à la réglementation d'une installation 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir la planification d'interventions à partir de besoins ou de commandes clients 	
<p> Former à l'utilisation d'une installation de chauffage</p>	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Collectivité territoriale ■ Entreprise industrielle ■ Etablissement médical (hôpital, clinique, ...) ■ Société de services 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Administration / Services de l'Etat ■ Armée 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	H1503 - Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle - Toutes les appellations
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	H2602 - Câblage électrique et électromécanique - Toutes les appellations
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	H2701 - Pilotage d'installation énergétique et pétrochimique - Toutes les appellations
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	I1306 - Installation et maintenance en froid, conditionnement d'air - Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises - Conseiller commercial / Conseillère commerciale en biens d'équipement auprès des entreprises
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	D1403 - Relation commerciale auprès de particuliers - Toutes les appellations
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale - Toutes les appellations
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	H1301 - Inspection de conformité - Inspecteur / Inspectrice de conformité en thermique
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	I1102 - Management et ingénierie de maintenance industrielle - Toutes les appellations
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel - Toutes les appellations
I1308 - Maintenance d'installation de chauffage ■ Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle - Toutes les appellations