

Profil du métier

Technicien / technicienne de système de chauffage à mazout



sceau-rouge.ca
red-seal.ca



Profil du métier

Technicien/technicienne de
système de chauffage à
mazout



Structure du profil du métier

Ce profil comprend deux sections qui donnent un aperçu de la description du métier et ses activités selon la norme professionnelle Sceau rouge:

Description du métier de Technicien/technicienne de système de chauffage à mazout : aperçu des fonctions, du milieu de travail, des tâches à exécuter, des métiers semblables et de l'avancement professionnel.

Tableau des tâches : tableau exposant les activités principales, les tâches et les sous-tâches comprises dans la présente NPSR.

Activité principale : plus grande division dans la norme composée d'un ensemble distinct d'activités effectuées dans le métier.

Tâches : actions particulières représentant les activités comprises dans une activité principale.

Sous-tâches : actions particulières représentant les activités comprises dans une tâche.

Description du métier de Technicien/technicienne de système de chauffage à mazout

« Technicien/technicienne de système de chauffage à mazout » est le titre officiel Sceau rouge de ce métier tel qu'accepté par le CCDA. Cette norme couvre les tâches exécutées par les techniciens et les techniciennes de système de chauffage à mazout.

Les techniciens et les techniciennes de système de chauffage à mazout installent, réparent, entretiennent et adaptent tous genres d'appareils, d'équipement, de composants et de systèmes résidentiels ou commerciaux qui fonctionnent au mazout. Lors de nouvelles installations, ils peuvent être amenés à dessiner, à assembler et à installer les systèmes de chauffage et de ventilation, à installer les composants des brûleurs comme les dispositifs de commande, les circuits connexes, les cheminées et les systèmes de ventilation, à installer le système d'alimentation en combustible et à raccorder la tuyauterie aux systèmes mécaniques et électriques. Ils peuvent également installer, entretenir et réparer les systèmes de chauffage au mazout et au bois.

Les techniciens et les techniciennes de système de chauffage à mazout travaillent dans les secteurs résidentiels, commercial et industriel. Ils peuvent être travailleur autonome ou être à l'emploi d'un entrepreneur en installation et entretien de systèmes de chauffage, de systèmes de ventilation et de conditionnement d'air.

Les appels de service et les appels d'urgence peuvent survenir en tout temps (de jour, en soirée et la fin de semaine). Des possibilités d'emplois permanents ou saisonniers sont disponibles.

Les techniciens et les techniciennes de système de chauffage à mazout doivent posséder des aptitudes en mécanique, en résolution de problèmes et en communication avec le grand public. On recommande également une bonne compréhension théorique de base en matière d'électricité et d'électronique et plus particulièrement du concept The House as a System. Ils peuvent avoir à établir une estimation des coûts pour le travail demandé et expliquer le fonctionnement et l'entretien des appareils et des systèmes.

Cette norme reconnaît qu'il existe des similarités et un chevauchement avec les corps de métiers de mécanicien/mécanicienne de réfrigération et d'air climatisé, de monteur/monteuse d'installation au gaz, de plombier/plombière et de ferblantier/ferblantière.

Les techniciens et les techniciennes de système de chauffage à mazout peuvent prétendre à un poste de supervision et de gestion, devenir travailleurs autonomes ou devenir mentors et formateurs d'apprentis.

Technicien/technicienne de système de chauffage à mazout

Tableau des tâches et pondération

Activité principale A – Mettre en pratique les compétences professionnelles communes

7 %

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Tâche A-1 Maintenir un lieu de travail sécuritaire et sain 23 %</p> | <p>Sous-tâche A-1.01 Maintenir un lieu de travail sécuritaire et propre</p> | <p>Sous-tâche A-1.02 Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) et l'équipement de sécurité</p> | <p>Sous-tâche A-1.03 Favoriser un environnement de travail sain et respectueux</p> |
| <p>Tâche A-2 Utiliser les outils et l'équipement 40 %</p> | <p>Sous-tâche A-2.01 Utiliser les outils à main</p> | <p>Sous-tâche A-2.02 Utiliser les outils mécaniques</p> | <p>Sous-tâche A-2.03 Utiliser les outils à charge explosive</p> |
| | <p>Sous-tâche A-2.04 Utiliser l'équipement de mesure et d'essai</p> | <p>Sous-tâche A-2.05 Utiliser l'équipement de hissage, de gréage et de levage</p> | <p>Sous-tâche A-2.06 Utiliser l'équipement d'accès</p> |
| | <p>Sous-tâche A-2.07 Utiliser l'équipement de soudage, d'évasement et de filetage</p> | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Tâche A-3 Organiser le travail 37 %</p> | <p>Sous-tâche A-3.01 Interpréter les dessins, les codes et les documents</p> | <p>Sous-tâche A-3.02 Remplir les documents</p> | <p>Sous-tâche A-3.03 Effectuer la configuration de base d'un système de distribution</p> |
| <p>Tâche A-4 Maintenir un apprentissage continu 0 %</p> | <p>Sous-tâche A-3.04 Organiser les matériaux et les composants</p> | <p>Sous-tâche A-3.05 Mettre en service les appareils et les composants</p> | |
| <p>Tâche A-5 Utiliser les techniques de communication et de mentorat 0 %</p> | <p>Sous-tâche A-4.01 Mettre à niveau ses compétences en matière de nouvelles pratiques et méthodes du métier</p> | <p>Sous-tâche A-4.02 Mettre à niveau ses compétences en matière de technologies émergentes</p> | |
| | <p>Sous-tâche A-5.01 Utiliser les techniques de communication</p> | <p>Sous-tâche A-5.02 Utiliser les techniques de mentorat</p> | |

Activité principale B – Installer les systèmes d’alimentation et de stockage de combustible 18 %

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>Tâche B-6 Installer les réservoirs de stockage de combustible 50 %</p> | <p>Sous-tâche B-6.01 Choisir le réservoir de stockage du combustible</p> | <p>Sous-tâche B-6.02 Choisir l’emplacement du réservoir de stockage du combustible</p> | <p>Sous-tâche B-6.03 Positionner le réservoir de stockage du combustible</p> |
| | <p>Sous-tâche B-6.04 Installer les composants du réservoir de stockage du combustible</p> | <p>Sous-tâche B-6.05 Installer les tuyaux de remplissage et d’aération</p> | |
| <p>Tâche B-7 Installer les systèmes d’alimentation en combustible 50 %</p> | <p>Sous-tâche B-7.01 Choisir les composants pour l’alimentation en combustible</p> | <p>Sous-tâche B-7.02 Installer les composants d’alimentation en combustible</p> | |

Activité principale C – Installer les systèmes de chauffage alimentés au mazout

21 %

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>Tâche C-8 Installer et adapter les appareils alimentés au mazout, les appareils hybrides au bois et au mazout et leurs composants 23 %</p> | <p>Sous-tâche C-8.01 Choisir les appareils</p> | <p>Sous-tâche C-8.02 Positionner les appareils</p> | <p>Sous-tâche C-8.03 Installer les composants sur l'appareil</p> |
| | <p>Sous-tâche C-8.04 Connecter l'alimentation en combustible à l'appareil</p> | <p>Sous-tâche C-8.05 Connecter l'alimentation en électricité à l'appareil</p> | <p>Sous-tâche C-8.06 Connecter la tuyauterie d'aération et d'échappement à l'appareil</p> |
| | <p>Sous-tâche C-8.07 Installer une zone de surplus</p> | <p>Sous-tâche C-8.08 Connecter le drain à l'appareil</p> | |
| <p>Tâche C-9 Installer et adapter les systèmes de chauffage à air pulsé 35 %</p> | <p>Sous-tâche C-9.01 Assembler les systèmes de gaines</p> | <p>Sous-tâche C-9.02 Installer les systèmes de gaines</p> | |
| | <p>Sous-tâche C-10.01 Assembler les chaudières</p> | <p>Sous-tâche C-10.02 Installer les composants d'un système de distribution et de chauffage hydronique</p> | <p>Sous-tâche C-10.03 Installer un chauffe-eau indirect</p> |
| <p>Tâche C-10 Installer et adapter les systèmes de chauffage hydroniques 43 %</p> | <p>Sous-tâche C-10.04 Installer un chauffe-eau au mazout</p> | | |

Activité principale D – Installer les systèmes de ventilation et l'équipement d'air de combustion et d'air d'appoint et ses composants

15 %

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Tâche D-11 Installer les systèmes de ventilation 50 %</p> | <p>Sous-tâche D-11.01 Choisir les conduits d'évacuation</p> | <p>Sous-tâche D-11.02 Préparer l'emplacement pour les terminaisons</p> | <p>Sous-tâche D-11.03 Installer les composants de la ventilation</p> |
| | <p>Sous-tâche D-11.04 Fixer le système de ventilation à la structure</p> | | |
| <p>Tâche D-12 Installer l'équipement d'air de combustion et d'air d'appoint et ses composants 50 %</p> | <p>Sous-tâche D-12.01 Choisir l'équipement et ses composants</p> | <p>Sous-tâche D-12.02 Préparer l'emplacement destiné à l'équipement et aux composants pour l'air de combustion et l'air d'appoint</p> | <p>Sous-tâche D-12.03 Assembler l'équipement et ses composants</p> |
| | <p>Sous-tâche D-12.04 Fixer l'équipement et ses composants à la structure</p> | | |

Activité principale E – Installer et mettre à l’essai les systèmes électriques et électroniques

20 %

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>Tâche E-13 Installer les systèmes électriques et électroniques 47 %</p> | <p>Sous-tâche E-13.01 Choisir les commandes et les composants</p> | <p>Sous-tâche E-13.02 Choisir l'emplacement des commandes et leurs composants</p> | <p>Sous-tâche E-13.03 Installer les commandes et leurs composants</p> |
| <p>Tâche E-14 Mettre à l’essai les systèmes électriques et électroniques 53 %</p> | <p>Sous-tâche E-14.01 Essayer les différentes commandes de l'appareil</p> | <p>Sous-tâche E-14.02 Vérifier les commandes d’opération et de sécurité</p> | <p>Sous-tâche E-14.03 Vérifier les accessoires et les composants</p> |
| <p>Sous-tâche E-14.04 Établir les paramètres de fonctionnement</p> | | | |

Activité principale F – Effectuer l’entretien, le diagnostic, la réparation et l’enlèvement

19 %

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Tâche F-15 Entretien des systèmes de chauffage au mazout et leurs composants 25 %</p> | <p>Sous-tâche F-15.01 Vérifier les systèmes de chauffage au mazout et leurs composants.</p> | <p>Sous-tâche F-15.02 Nettoyer les appareils de chauffage au mazout et leurs composants</p> | <p>Sous-tâche F-15.03 Remplacer les composants d’entretien préventif</p> |
| | <p>Sous-tâche F-15.04 Lubrifier les pièces mobiles</p> | | |
| <p>Tâche F-16 Diagnostiquer les systèmes de chauffage au mazout et leurs composants 36 %</p> | <p>Sous-tâche F-16.01 Vérifier s’il y a des problèmes électriques</p> | <p>Sous-tâche F-16.02 Vérifier s’il y a des problèmes sur les brûleurs</p> | <p>Sous-tâche F-16.03 Vérifier s’il y a des problèmes de distribution</p> |
| | <p>Sous-tâche F-16.04 Vérifier s’il y a des problèmes avec le système de distribution de l’air de combustion et l’air d’appoint</p> | | |
| <p>Tâche F-17 Réparer les systèmes de chauffage au mazout et leurs composants 30 %</p> | <p>Sous-tâche F-17.01 Corriger les problèmes électriques</p> | <p>Sous-tâche F-17.02 Corriger les problèmes des brûleurs</p> | <p>Sous-tâche F-17.03 Corriger les problèmes de distribution</p> |
| <p>Tâche F-18 Enlever les appareils et leurs composants 10 %</p> | <p>Sous-tâche F-18.01 Mettre les appareils et les composants hors service</p> | <p>Sous-tâche F-18.02 Éliminer les déchets</p> | |