

Profil du métier

Technicien / technicienne de système de chauffage à mazout



sceau-rouge.ca
red-seal.ca



Emploi et
Développement social Canada

Employment and
Social Development Canada

Canada 

Profil du métier

Technicien/technicienne de
système de chauffage à
mazout



Structure du profile 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 %

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

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

Activité principale B – Installer des systèmes d'alimentation et de stockage de combustible 18 %

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

Activité principale C – Installer des systèmes de chauffage alimenté au mazout

21 %

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

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

15 %

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

Activité principale E – Installer et mettre à l’essai les systèmes électriques et électroniques 20 %

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

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

19 %

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