

PROFIL DU MÉTIER

Calorifugeur/ calorifugeuse (chaleur et froid)



sceau-rouge.ca
red-seal.ca



PROFIL DU MÉTIER

SCEAU ROUGE

CALORIFUGEUR/CALORIFUGEUSE

(CHALEUR ET FROID)



STRUCTURE DU PROFIL DU MÉTIER SCEAU ROUGE

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 calorifugeur/calorifugeuse (chaleur et froid) : vue d'ensemble des tâches du métier, du milieu de travail, des exigences du métier, des métiers similaires et de l'avancement professionnel.

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

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.

Une version complète de la norme professionnelle, incluant de l'information supplémentaire sur les activités, les compétences et les connaissances reliées au métier, se trouve au www.sceau-rouge.ca

DESCRIPTION DU MÉTIER DE CALORIFUGEUR/CALORIFUGEUSE (CHALEUR ET FROID)

« Calorifugeur/calorifugeuse (chaleur et froid) » est le titre officiel Sceau rouge de ce métier tel qu'il a été approuvé par le CCDA. La présente norme couvre les tâches qu'exécutent les calorifugeurs et les calorifugeuses (chaleur et froid) dont le titre professionnel est reconnu par certaines provinces et certains territoires sous les noms suivants :

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
Calorifugeur/calorifugeuse (chaleur et froid)	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■
Calorifugeur (chaleur et froid)							■						
Calorifugeur/calorifugeuse					■								

Les calorifugeurs et les calorifugeuses (chaleur et froid) travaillent avec divers types de matériaux isolants pour empêcher ou pour réduire le passage de la chaleur, du froid, de la vapeur, de l'humidité, du bruit ou du feu. Ils lisent et interprètent les dessins et les spécifications pour déterminer les exigences d'isolation, pour sélectionner le type et la quantité d'isolant à poser et pour mesurer le matériau isolant et le couper aux dimensions requises. Ensuite, ils appliquent, installent, réparent et entretiennent le matériau isolant. Les surfaces isolées peuvent être revêtues de matériaux comme du plastique, de l'aluminium, de l'acier galvanisé, de l'acier revêtu, de l'acier inoxydable, de la toile, du mastic stratifié ou du ciment de finition. Les calorifugeurs et les calorifugeuses (chaleur et froid) tracent et fabriquent également des pièces sur place, ou enlèvent ou scellent de l'isolant existant.

Les types de matériaux isolants qui peuvent être utilisés comprennent le silicate de calcium, la fibre de céramique, la mousse élastomère, les matériaux issus de la nanotechnologie, la fibre minérale, la fibre de verre, le polyuréthane, le polystyrène et le verre cellulaire. Ils peuvent être utilisés pour isoler des installations comme les installations de plomberie, les appareils de traitement d'air, les conduits pour l'évacuation, les installations de chauffage, les installations de refroidissement et les installations de réfrigération, de même que la tuyauterie, les réservoirs sous pression et les réservoirs de stockage, les murs, les planchers et les plafonds des bâtiments, des complexes industriels et des navires.

L'enlèvement de matériaux isolants existants qui contiennent des substances comme de l'amiante, de la fibre céramique, du plomb et de la moisissure, fait également partie du métier. Une formation et des permis spéciaux peuvent être requis pour travailler avec ces types de matériaux. La pulvérisation de matériaux isolants et l'installation d'isolants résistants au feu et de systèmes coupe-feu sont d'autres aspects spécialisés du métier.

Les calorifugeurs et les calorifugeuses (chaleur et froid) travaillent pour des gouvernements, des compagnies de construction, des entreprises d'isolation et des usines, ou ils peuvent être travailleuses ou travailleurs autonomes. Ils travaillent sur des projets résidentiels, industriels, commerciaux et institutionnels. Leurs horaires de travail sont déterminés par le type de travail qu'ils effectuent et ils peuvent être soit des semaines de travail normales, soit des quarts de travail, soit des heures de travail changeantes. Les horaires peuvent varier selon la disponibilité des contrats, les inconvénients ou les risques pour la santé des travailleuses et des travailleurs adjacents ou du public.

Les calorifugeurs et les calorifugeuses (chaleur et froid) travaillent avec plusieurs outils à main et outils mécaniques. Ils utilisent de l'équipement de protection individuelle afin de se protéger des dangers sur le lieu de travail. De plus, ils utilisent fréquemment des échafaudages, des nacelles élévatrices et des échelles pour effectuer leurs tâches. Ils peuvent travailler à l'intérieur et à l'extérieur, souvent à des températures extrêmes, et effectuer certaines tâches dans des espaces clos. Selon le lieu de travail, ils peuvent être amenés à voyager.

La faculté de concentration et le sens des responsabilités sont des qualités essentielles pour le travail et la sécurité des calorifugeurs et des calorifugeuses (chaleur et froid). Leurs tâches demandent souvent qu'ils se tiennent longtemps debout, qu'ils se penchent ou s'agenouillent, qu'ils travaillent en hauteur, qu'ils grimpent (échafaudages et échelles) et qu'ils soulèvent des charges. Les calorifugeurs et les calorifugeuses (chaleur et froid) doivent être en mesure de se servir de leur corps pour soutenir des pièces volumineuses et pour mettre en place des objets ou des matériaux. Pour ce faire, ils doivent avoir une bonne combinaison de coordination motrice et de dextérité manuelle et digitale.

La présente NPSR reconnaît les similitudes ou les chevauchements avec les fonctions des chaudronniers et des chaudronnières, des couvreurs et des couvreuses, des ferblantiers et des ferblantières, des peintres et des charpentiers et des charpentières.

Après avoir acquis de l'expérience, les gens exerçant ce métier deviennent les mentores ou les mentors et les formatrices ou les formateurs des apprenties et des apprentis du métier. Ils peuvent également devenir responsables de l'entretien, instructrice ou instructeur, entrepreneuse ou entrepreneur, contremaîtresse ou contremaître, responsable de chantier, ou estimatrice ou estimateur.

CALORIFUGEUR/CALORIFUGEUSE (CHALEUR ET FROID) TABLEAU DES TÂCHES

A – Mettre en pratique les compétences professionnelles communes

<p>Tâche A-1 Exécuter les fonctions liées à la sécurité</p>	<p>A-1.01 Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) et l'équipement de sécurité</p>	<p>A-1.02 Maintenir un milieu de travail sécuritaire</p>	
<p>Tâche A-2 Utiliser et entretenir les outils et l'équipement</p>	<p>A-2.01 Utiliser les outils et l'équipement</p>	<p>A-2.02 Utiliser l'équipement d'accès</p>	
<p>Tâche A-3 Organiser le travail</p>	<p>A-3.01 Planifier les tâches</p>	<p>A-3.02 Organiser les matériaux sur le chantier</p>	
<p>Tâche A-4 Utiliser les techniques de communication et de mentorat</p>	<p>A-4.01 Utiliser les techniques de communication</p>	<p>A-4.02 Utiliser les techniques de mentorat</p>	
<p>Tâche A-5 Accomplir les tâches courantes du métier</p>	<p>A-5.01 Prendre les mesures et effectuer les calculs</p>	<p>A-5.02 Interpréter les spécifications et les dessins</p>	<p>A-5.03 Préparer les substrats</p>

B – Exécuter les tâches liées aux applications industrielles

Tâche B-6 Préparer l'installation de l'isolant pour les applications industrielles	B-6.01 Sélectionner les matériaux pour les applications industrielles	B-6.02 Effectuer les tracés pour les applications industrielles	
Tâche B-7 Isoler la tuyauterie et les raccords	B-7.01 Poser de l'isolant sur la tuyauterie, les raccords et les supports	B-7.02 Poser les pare-vapeurs sur la tuyauterie et les raccords	B-7.03 Poser les revêtements, les chemisages et les finis sur la tuyauterie et les raccords
Tâche B-8 Isoler les réservoirs, les récipients et l'équipement	B-8.01 Poser de l'isolant sur les réservoirs, les récipients et l'équipement	B-8.02 Poser les pare-vapeurs sur les réservoirs, les récipients et l'équipement	B-8.03 Poser les revêtements, les chemisages et les finis sur les réservoirs, les récipients et l'équipement

C – Exécuter les tâches liées aux applications commerciales

Tâche C-9 Préparer l'installation de l'isolant pour les applications commerciales	C-9.01 Sélectionner les matériaux pour les applications commerciales	C-9.02 Effectuer les tracés pour les applications commerciales	
Tâche C-10 Isoler la plomberie et la tuyauterie mécanique	C-10.01 Poser de l'isolant sur la plomberie et la tuyauterie mécanique	C-10.02 Poser les pare-vapeurs sur la plomberie et la tuyauterie mécanique isolées	C-10.03 Poser les revêtements, les chemisages et les finis sur la plomberie et la tuyauterie mécanique isolées
Tâche C-11 Isoler les conduits d'air	C-11.01 Poser de l'isolant sur les conduits d'air	C-11.02 Poser les pare-vapeurs sur les conduits d'air isolés	C-11.03 Poser les revêtements, les chemisages et les finis sur les conduits d'air isolés
Tâche C-12 Isoler les appareils mécaniques	C-12.01 Poser de l'isolant sur les appareils mécaniques	C-12.02 Poser les pare-vapeurs sur les appareils mécaniques isolés	C-12.03 Poser les revêtements, les chemisages et les finis sur les appareils mécaniques isolés

D – Exécuter les tâches communes aux applications industrielles et aux

Tâche D-13
Installer les systèmes coupe-feu

D-13.01 Reconnaître les systèmes coupe-feu approuvés

D-13.02 Poser les matériaux coupe-feu sur les composants architecturaux, structuraux, mécaniques et électriques

Tâche D-14
Poser de l'isolant pour l'insonorisation

D-14.01 Insonoriser la tuyauterie

D-14.02 Insonoriser les turbines, l'équipement et les installations mécaniques

D-14.03 Fabriquer les panneaux acoustiques (pas commune)

D-14.04 Poser les panneaux acoustiques sur les murs et les plafonds (pas commune)

Tâche D-15
Installer les enveloppes amovibles

D-15.01 Fabriquer les enveloppes amovibles

D-15.02 Fixer les enveloppes amovibles

Tâche D-16
Installer les systèmes d'isolation souterrains

D-16.01 Poser de l'isolant sur la tuyauterie souterraine

D-16.02 Poser de l'isolant coulé en place et de l'isolant à pulvériser sur la tuyauterie souterraine

E – Exécuter les tâches liées aux applications spécialisées

<p>Tâche E-17 Pulvériser les produits d'étanchéité, les revêtements et l'isolant à pulvériser</p>	<p>E-17.01 Protéger l'aire de travail environnante pour la pulvérisation</p>	<p>E-17.02 Préparer le produit, l'équipement et le substrat pour la pulvérisation</p>	<p>E-17.03 Installer le matériel de renfort pour la pulvérisation</p>
	<p>E-17.04 Appliquer l'isolant à pulvériser, les revêtements et les produits d'étanchéité</p>		
<p>Tâche E-18 Poser les matériaux résistants au feu</p>	<p>E-18.01 Poser les matériaux résistants au feu sur les composants architecturaux, structuraux, mécaniques et électriques</p>	<p>E-18.02 Poser les revêtements protecteurs sur les matériaux résistants au feu</p>	
<p>Tâche E-19 Installer de l'isolant sur les systèmes réfractaires</p>	<p>E-19.01 Poser de l'isolant sur les systèmes réfractaires</p>	<p>E-19.02 Installer les matériaux réfléchissants</p>	<p>E-19.03 Poser les revêtements, les chemisages et les finis sur les systèmes réfractaires</p>
<p>Tâche E-20 Installer de l'isolant sur les systèmes cryogéniques</p>	<p>E-20.01 Poser de l'isolant sur les systèmes cryogéniques</p>	<p>E-20.02 Poser le pare-vapeur sur les composants isolés des systèmes cryogéniques</p>	<p>E-20.03 Poser les revêtements, les chemisages et les finis sur les systèmes cryogéniques</p>
<p>Tâche E-21 Poser de l'isolant pour les applications marines (pas commune)</p>	<p>E-21.01 Isoler les cloisons, les plafonds et les coques (pas commune)</p>	<p>E-21.02 Poser les revêtements, les chemisages et les finis pour les applications marines (pas commune)</p>	

F – Enlever l’amiante, le plomb et la moisissure

Tâche F-22 Préparer les travaux de désamiantage	F-22.01 Déterminer l'équipement de protection individuelle (EPI) requis pour les travaux de désamiantage	F-22.02 Prélever les échantillons d'amiante pour les analyses	F-22.03 Déterminer l'étendue des travaux
	F-22.04 Préparer le chantier pour l'enlèvement et le confinement de l'amiante	F-22.05 Construire les enceintes provisoires	
Tâche F-23 Suivre la procédure d'enlèvement de l'amiante	F-23.01 Enlever l'amiante	F-23.02 Éliminer les matériaux contenant de l'amiante	F-23.03 Décontaminer la zone et l'équipement
Tâche F-24 Effectuer l'entretien et les réparations	F-24.01 Encapsuler l'amiante	F-24.02 Encloisonner l'amiante	
Tâche F-25 Enlever le plomb et éliminer la moisissure	F-25.01 Enlever le plomb	F-25.02 Éliminer la moisissure	