

PROFIL DU MÉTIER

Mécanicien/ mécanicienne en protection-incendie



sceau-rouge.ca
red-seal.ca



PROFIL DU MÉTIER

SCEAU ROUGE

MÉCANICIEN/ MÉCANICIENNE EN PROTECTION- INCENDIE



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 mécanicien/mécanicienne en protection-incendie : 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 sommaire des activités principales, des tâches et des sous-tâches de cette norme et leurs pondérations d'examen respectives.

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

Tâche : action particulière qui décrit les activités comprises dans une activité principale.

Sous tâche : actions particulières qui décrivent les activités d'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 MÉCANICIEN/MÉCANICIENNE EN PROTECTION- INCENDIE

« Mécanicien/mécanicienne en protection-incendie » est le titre Sceau rouge officiel du métier tel qu'approuvé par le CCDA. Cette norme couvre les tâches exécutées par les mécaniciens et les mécaniciennes en protection-incendie dont le titre professionnel a été identifié par certaines provinces et par certains territoires sous les noms suivants :

	NL	NS	PE	NB	QC	ON	MB	SK	AB	BC	NT	YT	NU
Mécanicien/mécanicienne en protection-incendie (construction)					✓								
Installateur ou installatrice de systèmes de protection contre les incendies						✓							
Mécanicien/mécanicienne en protection-incendie	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Monteur/monteuse de réseaux de gicleurs				✓									
Poseur de gicleurs							✓						

Les mécaniciens et les mécaniciennes en protection-incendie mettent en place, installent, réparent, entretiennent, modifient, inspectent et mettent à l'essai les systèmes de protection-incendie dans divers immeubles et lieux. Ils travaillent sur des systèmes de protection-incendie comme les systèmes de gicleurs sous eau, sous air, à eau atomisée, à préaction, à mousse, de type déluge, les réseaux de canalisations d'incendie, les systèmes à agent propre, au dioxyde de carbone, hybrides, à antigel, à poudre chimique et à agent chimique liquide. Leurs responsabilités comprennent la lecture et l'interprétation de dessins techniques, l'installation de supports et de brides de fixation pour supporter la tuyauterie, la préparation et le raccordement de tuyaux à l'aide de diverses méthodes, l'installation de l'équipement connexe, dont les dispositifs de prévention du raccordement croisé, ainsi que l'entretien, l'inspection et la mise à l'essai de tous les types de systèmes de protection-incendie.

Les mécaniciens et les mécaniciennes en protection-incendie travaillent généralement, mais sans s'y limiter, dans des lieux industriels, institutionnels, commerciaux et résidentiels comme les immeubles de bureaux, les usines, les hôpitaux, les hôtels, les maisons, les immeubles d'appartements, les aéroports et les foyers de soins personnels. Ils peuvent travailler pour des entrepreneurs spécialisés, des services d'entretien d'usines et des compagnies d'entretien et de services. Ils peuvent également être travailleurs autonomes. Les mécaniciens et les mécaniciennes en protection-incendie peuvent se spécialiser dans l'installation, l'entretien, la mise à l'essai ou l'inspection.

Les mécaniciens et les mécaniciennes en protection-incendie utilisent des outils et de l'équipement comme les outils à main, les outils mécaniques fixes et portatifs, les appareils de mesure et de mise à l'essai et l'équipement d'accès, de gréage, de hissage et de levage.

Ils travaillent principalement à l'intérieur, souvent dans des espaces non chauffés ou chauffés temporairement. Ils peuvent aussi être appelés à installer des systèmes à l'extérieur, autant à la surface du sol que dans des installations souterraines. L'installation de l'équipement de protection-incendie s'effectue dans chacune des phases de construction, généralement à partir de la moitié jusqu'aux dernières étapes d'une nouvelle construction ou lors de rénovation de structures existantes ou lorsque les travaux sont prescrits par la loi. Les mécaniciens et les mécaniciennes en protection-incendie travaillent souvent sur le même chantier à plusieurs reprises et effectuent couramment une variété de tâches touchant à tous les aspects du métier. Ils sont souvent appelés à travailler dans des espaces clos et en hauteur. Ils peuvent occasionnellement éprouver un inconfort physique causé par le soulèvement d'importantes charges surélevées, les mouvements répétitifs, les variations de température, le bruit et la poussière.

Les aptitudes que doivent posséder les personnes qui débutent dans ce métier sont des compétences en mécanique et en mathématiques, une dextérité manuelle, de bonnes compétences en matière de communication et de résolution de problèmes et la capacité d'effectuer un travail minutieux. La force physique, l'endurance et la capacité à travailler en hauteur constituent également des atouts dans ce métier.

La présente norme reconnaît les similarités ou les chevauchements avec le travail des plombiers/plombières et des monteurs/monteuses d'appareils de chauffage.

Les mécaniciens et les mécaniciennes en protection-incendie d'expérience peuvent accéder au poste de contremaître, d'estimateur ou d'estimatrice, d'entrepreneur ou d'entrepreneure, d'inspecteur ou d'inspectrice et d'instructeur ou d'instructrice. Ils peuvent aussi agir comme mentors ou mentores et formateurs ou formatrices auprès des apprentis et des apprenties dans le métier.

TABLEAU DES TÂCHES DU MÉTIER DE MÉCANICIEN/MÉCANICIENNE EN PROTECTION- INCENDIE

A – METTRE EN PRATIQUE LES COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES COMMUNES

Tâche A-1 Effectuer les tâches liées à la sécurité	A-1.01 Maintenir un environnement de travail sécuritaire	A-1.02 Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) et l'équipement de sécurité	A-1.03 Suivre les procédures de cadenassage et d'étiquetage
	A-1.04 Effectuer le travail dans des espaces clos		
Tâche A-2 Utiliser les outils et l'équipement et en faire l'entretien	A-2.01 Utiliser les outils à main	A-2.02 Utiliser les outils mécaniques portatifs et fixes	A-2.03 Utiliser l'équipement de mesure et d'essai
	A-2.04 Utiliser l'équipement d'accès	A-2.05 Utiliser l'équipement de gréage, de hissage et de levage	A-2.06 Utiliser l'équipement de brasage et de soudage
Tâche A-3 Organiser le travail	A-3.01 Interpréter les codes, les normes, les règlements et les procédures	A-3.02 Interpréter les dessins et les devis	A-3.03 Utiliser les documents et les références
	A-3.04 Planifier les tâches et les procédures reliées au travail	A-3.05 Préparer le lieu de travail	A-3.06 Disposer les systèmes
Tâche A-4 Mettre les systèmes en service	A-4.01 Mettre les réseaux d'alimentation en eau en service	A-4.02 Mettre les systèmes de protection-incendie en service	
Tâche A-5 Utiliser les techniques de communication et de mentorat	A-5.01 Utiliser les techniques de communication	A-5.02 Utiliser les techniques de mentorat	

B – INSTALLER LES CONDUITES D’ALIMENTATION EN EAU

Tâche B-6 Installer les conduites souterraines d'alimentation en eau	B-6.01 Superviser l'excavation des tranchées et le remblayage (PAS COMMUNE)	B-6.02 Installer la tuyauterie et les composants souterrains (PAS COMMUNE)	B-6.03 Purger l'eau des réseaux souterrains
Tâche B-7 Installer les pompes d'incendie	B-7.01 Déterminer l'emplacement des pompes, des moteurs, des contrôleurs et des composants	B-7.02 Installer les pompes, les moteurs, les contrôleurs et les composants	
Tâche B-8 Installer le raccordement du service des incendies	B-8.01 Déterminer l'emplacement, la dimension et le type de raccords du service des incendies	B-8.02 Installer les raccords de tuyauterie du service des incendies et les composants	
Tâche B-9 Installer les réseaux privés d'alimentation en eau	B-9.01 Installer les réservoirs d'eau	B-9.02 Installer l'équipement connexe	

C – INSTALLER LA TUYAUTERIE

Tâche C-10 Préparer la tuyauterie, les tubes et les raccords pour l'installation	C-10.01 Couper les tuyaux et les tubes	C-10.02 Cintrer les tuyaux et les tubes	C-10.03 Fileter les tuyaux
	C-10.04 Rainurer les tuyaux	C-10.05 Percer les tuyaux et les tubes	C-10.06 Meuler les tuyaux
	C-10.07 Préparer les raccords		

Tâche C-11 Installer les tuyaux, les tubes et les raccords	C-11.01 Installer les tuyaux, les tubes et les raccords en acier	C-11.02 Installer les tuyaux, les tubes et les raccords en plastique	C-11.03 Installer les tuyaux, les tubes et les raccords en cuivre
	C-11.04 Peindre et étiqueter les tuyaux et les tubes		
Tâche C-12 Installer les composants des tuyaux	C-12.01 Choisir les gicleurs	C-12.02 Installer les gicleurs et les buses de gicleur	C-12.03 Installer les manchons
	C-12.04 Installer les supports et les dispositifs de suspension	C-12.05 Installer les systèmes de protection contre les séismes	C-12.06 Installer les dispositifs de prévention du raccordement croisé
	C-12.07 Installer les tuyaux de purge du système		

D – INSTALLER ET METTRE EN PLACE LES DISPOSITIFS ET LES SYSTÈMES DE PROTECTION-INCENDIE

Tâche D-13 Installer les systèmes à base d'eau	D-13.01 Installer les systèmes de gicleurs sous eau	D-13.02 Installer les systèmes sous air	D-13.03 Installer les systèmes à antigel
	D-13.04 Installer les systèmes d'extincteurs automatiques à préaction et de type déluge	D-13.05 Installer les systèmes d'extincteurs à mousse	D-13.06 Installer les systèmes de canalisations d'incendie
	D-13.07 Installer les systèmes à eau atomisée et les systèmes hybrides		
Tâche D-14 Installer les systèmes d'extinction d'incendie spéciaux	D-14.01 Installer les systèmes à poudre sèche et à agent chimique liquide, à agent propre et à gaz carbonique	D-14.02 Installer les extincteurs portatifs	

Tâche D-15 Installer les dispositifs de détection	D-15.01 Installer les lignes pilotes sèches et humides	D-15.02 Installer les appareils aérothermiques (PAS COMMUNE)	D-15.03 Installer les systèmes de détection d'étincelles (PAS COMMUNE)
	D-15.04 Installer les systèmes de prélèvement d'air (PAS COMMUNE)	D-15.05 Installer les systèmes de détection électrique (PAS COMMUNE)	
Tâche D-16 Installer les dispositifs déclencheurs de signaux	D-16.01 Installer les dispositifs déclencheurs d'alarme	D-16.02 Installer les dispositifs déclencheurs de surveillance	

E – INSPECTER, METTRE À L'ESSAI ET ENTRETENIR LES SYSTÈMES DE PROTECTION-INCENDIE

Tâche E-17 Entretien et réparer les systèmes de protection-incendie	E-17.01 Dépanner les systèmes de protection-incendie	E-17.02 Réparer les anomalies	E-17.03 Effectuer l'entretien planifié
	Tâche E-18 Inspecter et mettre à l'essai les systèmes de protection-incendie	E-18.01 Effectuer les essais planifiés	E-18.02 Effectuer les inspections planifiées