

Monteur/-euse frigoriste CFC

souder, visser, assembler, installer, régler, réparer, entretenir

La technique du froid est omniprésente dans notre vie quotidienne. Elle permet la conservation des produits alimentaires (chez le producteur, pendant le transport, dans les restaurants et les ménages), la climatisation des bâtiments, la fabrication de certains produits (en chimie, en électronique), la pratique de certains loisirs (patinage, hockey) et bien d'autres.

Le monteur-frigoriste et la monteuse-frigoriste s'occupent du montage, de la mise en service, de la réparation et de la révision des installations frigorifiques. Ils travaillent sur la base de dessins techniques et de

schémas. Ils fabriquent et posent les conduites de refroidissement, assemblent les unités du système et tous les équipements de contrôle et de régulation.

Ils vérifient la fonctionnalité du système. En cas de réparations, ils localisent et corrigent les défauts, ce qui est parfois délicat, car le système comprend également des unités électriques et électroniques. Leur expertise des pompes à chaleur, requise pour utiliser la chaleur dégagée lors du refroidissement, est toujours plus importante.



Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que les différents systèmes de refroidissement puissent être réglés à une certaine température, le monteur frigoriste construit des équipements de contrôle et de régulation.
- ▶ Afin que le client puisse ajuster le système de refroidissement ou de climatisation en fonction de ses besoins, la monteuse frigoriste lui montre comment se servir du système.
- ▶ Afin de réduire au maximum les pannes des systèmes, le monteur frigoriste les entretient et surveille régulièrement, pour détecter et résoudre rapidement tout défaut éventuel.
- ▶ Afin que les laboratoires disposent d'unités de refroidissement adaptées à chaque projet de recherche, la monteuse frigoriste les construit et installe en fonction des besoins spécifiques.
- ▶ Afin d'alimenter en air frais toutes les pièces d'un grand magasin, le monteur frigoriste place les tuyaux de l'unité de préparation dans chaque pièce.
- ▶ Afin que l'installation du système de refroidissement dans un nouveau bâtiment se déroule sans problème, la monteuse frigoriste coordonne son travail avec celui des autres artisans.

Les faits

Admission Scolarité obligatoire achevée, avec des bons résultats en mathématiques et en physique.

Formation 4 ans d'apprentissage. Il y a 4 domaines spécifiques: froid commercial, climatisation, froid industriel, pompes à chaleur. Aide-monteur/-euse frigoriste AFP: formation de base de 2 ans avec attestation. Une description individuelle est disponible sur www.gateway.one/formations.

Les aspects positifs Les monteuses se déplacent souvent, car leur lieu de travail change à chaque mission. L'activité elle-même est aussi très variée, car aucune installation ne ressemble à une autre. Ils travaillent principalement seuls, car seules les grandes installations requièrent une équipe.

Les aspects négatifs Les installations frigorifiques doivent fonctionner parfaitement 24h/24, comme dans les hôpitaux, les laboratoires ou les processus de production. Ces professionnels doivent donc être disponibles immédiatement en cas de perturbations: ils assurent un service de piquet.

Bon à savoir Les monteuses et les monteuses frigoristes sont des spécialistes recherchés, car de nombreux domaines requièrent des systèmes de climatisation et de refroidissement. L'activité est passionnante et variée, mais exigeante à la fois, car les professionnels doivent trouver des solutions à des problèmes techniques complexes. Pour cela, une bonne connaissance de la thermodynamique ou de l'hydraulique est indispensable.

Profil requis

	avantageux	important	très important
bonne santé	[Bar chart showing high importance]		
capacité à travailler en équipe	[Bar chart showing low importance]		
compétences en mathématiques, connaissances en physique	[Bar chart showing high importance]		
compréhension technique	[Bar chart showing high importance]		
facilité de contact	[Bar chart showing low importance]		
fiabilité	[Bar chart showing low importance]		
flexibilité	[Bar chart showing low importance]		
habileté manuelle	[Bar chart showing high importance]		
imagination spatiale	[Bar chart showing low importance]		
indépendance	[Bar chart showing high importance]		

Plans de carrière

Ingénieur/e HES en technique des bâtiments (Bachelor)
Technicien/ne ES en technique des bâtiments, automaticien/ne du bâtiment ES, technicien/ne ES en énergie et environnement (diplôme fédéral)
Technicien/ne frigoriste BF, chef/fe de projet en technique du bâtiment, conseiller/ère énergétique de bâtiment BF (brevet fédéral)
Projeteur/-euse frigoriste CFC, installateur/-trice en chauffage CFC, installateur/-trice sanitaire CFC (apprentissage complémentaires)
Monteur/-euse frigoriste CFC
Aide-monteur/-euse frigoriste AFP ou scolarité obligatoire achevée