

Description

Le monteur ou la monteuse frigoriste installent et mettent en service des systèmes de production du froid. Selon leur spécialisation, il peut s'agir d'installations frigorifiques commerciales ou industrielles, de pompes à chaleur ou d'installations frigorifiques pour le conditionnement de l'air. Les monteurs frigoristes assurent également le dépannage et la maintenance de tous ces dispositifs.

Leurs principales activités consistent à :

Mandat

- analyser le mandat, sa faisabilité;
- prévoir les ressources nécessaires à sa réalisation (en matériel et en main-d'oeuvre);

Montage et installation

- lire les plans de montage;
- organiser le transport du matériel et son entreposage sur le chantier;
- assembler les composants de l'installation, les disposer dans les salles des machines ou dans les chambres froides;
- couper, couder, souder et façonner le cuivre ou les alliages comme l'acier inoxydable;
- poser les conduites, raccorder, traiter contre la corrosion, braser et isoler si besoin;

Mise en service

- câbler, relier et connecter les appareils électrotechniques de commande et de réglage;
- remplir les réservoirs de liquide frigorigène, vérifier l'étanchéité de l'installation;
- simuler, tester et vérifier à l'aide d'instruments de mesure et de contrôle, en interpréter les résultats;
- mettre l'installation en service, expliquer son fonctionnement au maître d'oeuvre ou à son mandataire;
- élaborer et rédiger des instructions pour l'utilisateur;

Maintenance

- sur place ou à distance: contrôler les différentes parties de l'installation, tableaux de commande, réservoirs, compresseurs et en vérifier le fonctionnement;
- chercher la cause de la panne, réparer ou changer les pièces défectueuses;
- procéder aux réglages éventuels et remettre en service;
- rédiger un rapport sur les origines du dérangement et les travaux effectués;

Sécurité et environnement

- assurer sa sécurité et celles de ses collègues;
- veiller à la protection de l'environnement;
- démonter et éliminer les systèmes de production de froid.

Environnement de travail

Les monteurs et monteuses frigoristes travaillent la plupart du temps sur des chantiers de montage, dépannage ou démontage, au domicile des clients (restaurants, grands magasins, industries, hôpitaux, etc.). Ils peuvent donc être amenés à intervenir le soir ou le week-end. Ils collaborent avec d'autres professionnels du bâtiment (projeteurs en technique du bâtiment ou installateurs-électriciens).

Formation

La formation de monteur ou de monteuse frigoriste s'acquiert par un apprentissage dans l'un des domaines spécifiques suivants: froid commercial, climatisation, froid industriel, pompes à chaleur.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise d'installations frigorifiques;
- formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, Genève;
- cours interentreprises (33 jours sur 4 ans).

Durée

- 4 ans

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de monteur frigoriste ou de monteuse frigoriste.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans)	Leçons
Préparation et réalisation des travaux	120
Pose des conduites et installation des composants	180
Mise en service et réglage de systèmes frigorifiques, réparation de systèmes frigorifiques et maintenance de systèmes frigorifiques	440
Démontage et élimination de systèmes frigorifiques	60
Culture générale	480
Sport	160
Total	1440

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Résistance aux variations de température
- Aptitude pour le calcul
- Sens technique
- Esprit méthodique
- Disposition à de fréquents déplacements
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

Le monteur ou la monteuse frigoriste travaillent dans des petites ou moyennes entreprises d'installations frigorifiques ou climatiques. Ils peuvent se spécialiser dans le montage de nouvelles installations, mais l'essentiel de leur activité se concentre sur le dépannage et la conclusion de contrats de maintenance préventive d'appareils. Après quelques années de pratique, ils peuvent accéder à des postes à responsabilités: chef-fe monteur, chef-fe d'atelier, chef-fe de projet. Le domaine du conseil et de la vente offre également des postes.

CFC délivrés en Suisse romande en 2020:

FR: 2; GE: 1; JU: 1; VD: 5; VS: 1.

Perfectionnement

Les monteurs frigoristes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue proposés par les organisations du monde du travail, notamment sur les permis autorisant la manipulation des fluides frigorigènes;
- brevet fédéral de chef-fe monteur-euse frigoriste, formation modulaire en emploi, Berne (enseignement en allemand);
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments, formation en emploi, Genève, Morges et Neuchâtel;
- diplôme de technicien-ne ES en énergie et environnement, 3 ans en emploi, Prilly;
- Bachelor HES en technique des bâtiments, orientation Energétique du bâtiment, études à temps partiel, Genève;
- Bachelor HES en énergie et techniques environnementales, études à plein temps, Yverdon et Sion;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Aide-monteur frigoriste AFP/Aide-monteuse frigoriste AFP
- Calorifugeur-tôlier CFC/Calorifugeuse-tôlière CFC
- Constructeur d'appareils industriels CFC/Constructrice d'appareils industriels CFC
- Constructeur d'installations de ventilation CFC/Constructrice d'installations de ventilation CFC
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC
- Projeteur frigoriste CFC/Projeteuse frigoriste CFC

Adresses

Association suisse du froid (ASF)
Section romande
Centre Patronal
Rte du Lac 2
1094 Paudex
Tél.: 058 796 33 95
<http://www.asf-froid.ch>

Association suisse du froid (ASF/SVK)
Eichstrasse 1
6055 Alpnach Dorf
Tél.: 041 670 30 45
<http://www.svk.ch>

Centre de formation professionnelle Construction
Section Electricité du bâtiment
Ch. Gérard-de-Ternier 18
CFPC-Ternier
1213 Petit-Lancy
Tél.: 022 388 82 11
<https://edu.ge.ch/site/cfpc/>