

Description

La technicienne ou le technicien frigoriste travaillent dans des entreprises spécialisées dans le froid et les pompes à chaleur. Elles et ils sont responsables de la mise en service et de l'entretien des systèmes de réfrigération (chambres froides, camions frigorifiques, diffuseurs d'air climatisé, etc.). Ces professionnels règlent les installations complexes de manière à optimiser leur rendement et leur consommation énergétique.

Leurs principales activités consistent à:

Planification

- analyser les besoins de la clientèle (restaurants, grands magasins, industries hôpitaux, etc.); discuter de l'exécution des contrats avec les architectes et les chefs de chantier
- établir des plans de montage et planifier le travail des collaborateurs
- organiser le matériel nécessaire

Mise en service

- vérifier l'ensemble du système, en particulier les interfaces avec d'autres installations (alimentation électrique, ventilation, chauffage, etc.)
- vérifier les raccordements et installations électriques, les systèmes hydrauliques ainsi que les systèmes de mesure, contrôle et régulation (MCR)
- nettoyer les circuits frigorifiques
- en cas de panne, évaluer l'origine du problème et réparer les installations
- veiller au respect des normes et des prescriptions en matière de protection de l'environnement et de sécurité au travail: ordonnances relatives aux équipements sous pression, aux basses tensions, etc.

Entretien

- contrôler les différentes parties de l'installation, tableaux de commande, réservoirs, compresseurs et en vérifier le fonctionnement, vidanger régulièrement les systèmes de réfrigération, les nettoyer et les remplir à nouveau
- vérifier régulièrement à l'aide de tests les scénarios d'urgence et de défaillance
- contrôler la consommation énergétique des systèmes de réfrigération
- adapter, les systèmes MCR pour optimiser le fonctionnement des installations: réduction de la consommation énergétique, maintien de la température, prévention des surchauffes, etc.
- vérifier les dysfonctionnements du système et les réparer
- rédiger des rapports sur les origines des dérangements; tenir à jour la documentation

Environnement de travail

Les techniciennes et techniciens frigoristes travaillent avec des projeteurs et des monteuses frigoristes. Elles et ils sont également en contact avec la clientèle, les architectes ou encore les fournisseurs et fabricants d'équipements et fluides frigorigènes.

Ces professionnels interviennent sur des chantiers pour installer de nouveaux systèmes ou sur des installations en exploitation. Les horaires de travail sont réguliers. Selon les entreprises, un service de piquet peut exister.

Formation

La formation de technicienne ou de technicien frigoriste s'acquiert en emploi.

Lieux

- Berne (enseignement en allemand)

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/ecoles.

Durée

- 1,5 an en cours d'emploi

Conditions d'admission à l'examen

- Certificat fédéral de capacité (CFC) de monteuse frigoriste, projeteuse frigoriste ou titre équivalent et au moins 2 ans d'expérience dans le domaine
- Ou CFC ou formation équivalente et au moins 4 ans d'expérience dans le domaine

De plus, pour tous les candidats:

- permis pour l'utilisation de fluides frigorigènes
- autorisation de raccordement selon l'art. 15 de l'ordonnance sur les installations à basse tension (OIBT)
- attestation de formation « Manipulation en toute sécurité des fluides frigorigènes inflammables »
- attestation de formation « Equipement de protection chutes (EPI antichute) »
- certificats de modules requis ou attestations équivalentes.

Titre obtenu

- Brevet fédéral de technicienne ou technicien frigoriste

Contenu (modules)

- Management de projet et direction d'équipes
- Systèmes de mesure, commande et régulation (MCR)
- Électrotechnique
- Technique de réfrigération 1: contrôle du montage et de la mise en service
- Technique de réfrigération 2: mise en exploitation, maintenance, optimisation
- Hydraulique
- Laboratoire / module de travail en réseau

Qualités requises

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

- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Bonne représentation spatiale
- Résistance aux variations de température
- Précision et minutie
- Esprit de décision
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Les techniciennes ou techniciens frigoristes travaillent en tant que cadres dans des entreprises spécialisées dans les installations frigorifiques et les pompes à chaleur. Les évolutions du cadre légal, des technologies, des composants, des pièces, mais aussi des logiciels nécessitent une formation continue régulière.

Perfectionnement

Les techniciennes et techniciens frigoristes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue organisés par les associations professionnelles et les instituts de formation
- diplôme fédéral de dirigeant-e en facility management et maintenance
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments
- Bachelor of Science HES en technique du bâtiment
- etc.

Pour plus de détails, consulter [orientation.ch/perfectionnement](https://www.orientation.ch/perfectionnement).

Professions voisines

- Monteur de réseaux eau et gaz BF/Monteuse de réseaux eau et gaz BF
- Spécialiste en systèmes thermiques BF/Spécialiste en systèmes thermiques BF
- Technicien ES en conduite des travaux/Technicienne ES en conduite des travaux
- Technicien ES en énergie et environnement/Technicienne ES en énergie et environnement
- Technicien ES en technique des bâtiments/Technicienne ES en technique des bâtiments
- Thermiste BF/Thermiste BF

Adresses

Association suisse du froid (ASF)
Section romande
Centre New Adoc
La Croix-du-Péage 1
1029 Villars-Ste-Croix
Tél.: +41 79 238 96 98
<https://www.svk-asf-atf.ch/fr/>