

Description

Le projeteur frigoriste ou la projeteuse frigoriste contribuent à la réalisation de projets d'installations de production de froid pour l'industrie, le commerce, les besoins domestiques ou les loisirs (patinoires). Ils dessinent, calculent et négocient avec les fournisseurs d'équipements. Ils planifient le travail des monteurs frigoristes, conseillent les maîtres d'œuvre, ou leur mandataire, sur le choix des systèmes de réfrigération et du matériel.

Leurs principales activités consistent à :

Au bureau technique

- examiner les plans du bâtiment à construire ou à transformer, en discuter avec le mandataire;
- exposer les solutions possibles, conseiller le choix d'un système de refroidissement;
- réaliser, à l'aide de logiciels appropriés, des dessins d'installations de réfrigération; tenir compte des normes en vigueur;
- déterminer la longueur du réseau, le diamètre des conduites, la grandeur des échangeurs de chaleur, le type de produit réfrigérant, les systèmes d'alarme, en respectant les exigences techniques et légales;
- calculer la puissance de l'installation en fonction des besoins frigorifiques;
- consulter les catalogues ou les sites Internet des fournisseurs d'équipements, négocier les prix;
- rédiger des offres avec description des prestations et évaluation des coûts;
- établir la liste du matériel et des machines ainsi que les plans d'exécution pour l'atelier et le montage;
- élaborer les instructions de service et les directives techniques;
- contrôler les factures et établir le décompte final;
- répertorier, classer ou archiver les dossiers;

Sur le chantier

- assister aux séances de chantiers, coordonner le travail de l'équipe des monteurs frigoristes avec celui des autres professionnels du bâtiment; faire respecter les délais;
- métrer, tracer des repères, vérifier le travail de maçonnerie conformément aux plans fournis;
- contrôler les réservoirs des liquides réfrigérants, s'assurer du respect de la loi sur l'environnement et des règles de sécurité;
- vérifier l'installation finie, procéder aux essais et aux réglages; remettre l'installation, avec les instructions de service, au propriétaire ou à son mandataire.

Environnement de travail

Les projeteurs frigoristes passent la majeure partie de leur temps dans un bureau technique calme, concentrés devant leur ordinateur pour élaborer ou rectifier des dessins d'installations de réfrigération, calculer et établir des offres. Sur les chantiers, ils sont en contact avec les autres professionnels du bâtiment: architectes, ingénieurs, maçons, etc., s'occupant de la coordination et de l'avancement des travaux.

Formation

La formation de projeteur ou de projeteuse frigoriste s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) au bureau technique d'une entreprise ou dans un bureau d'ingénieurs;
- formation théorique (1 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande, Genève;
- cours interentreprises (10 jours sur 3 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 projeteur frigoriste ou de projeteuse 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
Conception des systèmes de production de froid	760
Sécurité au travail, protection de la santé et de l'environnement, préservation de la valeur et maintenance	40
Culture générale	480
Gymnastique et sport	160
Total	1440

Qualités requises

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

- Bonne représentation spatiale
- Facilité pour le dessin
- Aptitude pour le calcul
- Esprit méthodique
- Précision et minutie
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique

Perspectives professionnelles

Après quelques années de pratique et des cours de perfectionnement, le projeteur ou la projeteuse frigoriste peuvent accéder à des postes à responsabilités: chargé-e d'affaires, chef-fe de groupe, chef-fe de bureau, responsable technique, gérant-e d'entreprise.

Le domaine du conseil et de la vente offre également des postes d'agent-e technico-commercial-e, d'agent-e de conseil, de concessionnaire.

Aucun CFC n'a été délivré en Suisse romande en 2016.

Perfectionnement

Le projeteurs frigoristes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue proposés par les organisations du monde du travail et les écoles;
- apprentissage complémentaire de projeteur-se en technique du bâtiment chauffage, sanitaire ou ventilation;
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments, formation en emploi, Genève, Morges et Neuchâtel;
- Bachelor HES en technique des bâtiments, Genève;
- etc.

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

Professions voisines

- Monteur frigoriste CFC/Monteuse frigoriste CFC
- Planificateur-électricien CFC/Planificatrice-électricienne CFC
- Projeteur en technique du bâtiment chauffage CFC/Projeteuse en technique du bâtiment chauffage CFC
- Projeteur en technique du bâtiment sanitaire CFC/Projeteuse en technique du bâtiment sanitaire CFC
- Projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC/Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC

Adresses

Association suisse du froid (ASF)
Section romande
Centre Patronal
Rte du Lac 2
1094 Paudex
Tél.: 021 796 33 95
<http://www.asf-froid.ch>

Centre de formation professionnelle Construction
Section Electricité
Ch. Gérard-de-Ternier 18
CFPC-Ternier
1213 Petit-Lancy
Tél.: 022 388 82 11
<http://icp.ge.ch/po/cfp-c/>