orientation
.ch

Monteur frigoriste CFC
Monteuse frigoriste CFC

Technique du bâtiment, aménagements intérieurs | Énergie | Planification, bâtiment, génie civil

En tant que monteuse ou monteur frigoriste, tu installes et mets en service des systèmes de production du froid. Selon ta 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. Tu assures également le dépannage et la maintenance de tous ces dispositifs.

Tâches

Préparation des mandats

- Analyser le mandat et sa faisabilité
- Prévoir les ressources en matériel et en main-d'œuvre nécessaires à la réalisation du mandat
- Lire les plans de montage
- Organiser le transport du matériel et son entreposage sur le chantier

Montage des installations

- Assembler les composants de l'installation, les disposer dans les salles des machines ou dans les chambres froides
- Couper, couder, souder (coller en fondant le métal) et façonner le cuivre ou les alliages comme l'acier inoxydable
- Poser les conduites, raccorder, traiter contre la corrosion (usure, rouille), braser (assembler en ajoutant du métal fondu) et isoler si besoin
- Garantir sa propre sécurité et celles des autres collaborateurs

Mise en service

- Câbler et connecter au réseau les appareils électrotechniques de commande et de réglage
- Remplir les réservoirs de liquide frigorigène (qui permet à l'installation de refroidir l'air), vérifier l'étanchéité de l'installation
- Vérifier que l'installation fonctionne correctement à l'aide d'instruments de mesure et de contrôle
- Analyser les résultats des mesures
- Mettre l'installation en service, expliquer son fonctionnement au maître d'œuvre ou au mandataire

- Rédiger des instructions pour l'utilisateur

Maintenance

- Sur place ou à distance, contrôler que les différentes parties de l'installation fonctionnent, comme les tableaux de commande, les réservoirs ou les compresseurs
- Chercher la cause de la panne, réparer ou changer les pièces défectueuses
- Procéder aux réglages et remettre les installations en service
- Rédiger un rapport sur les origines du dérangement et les travaux effectués
- Démonter et éliminer les systèmes de production de froid dans le respect de l'environnement

Environnement de travail

En tant que monteuse ou monteur frigoriste, tu travailles la plupart du temps sur des chantiers de construction, au domicile des clients, ainsi que dans des restaurants, grands magasins, industries ou encore des hôpitaux. Tu dois parfois intervenir le soir ou le week-end.

Tu travailles dans de petites et moyennes entreprises d'installations frigorifiques ou climatiques. Tu peux te spécialiser dans le montage de nouvelles installations, mais l'essentiel de ton activité se concentre sur le dépannage et la conclusion de contrats de maintenance préventive d'appareils. Après quelques années de pratique, tu peux accéder à des postes à responsabilités comme chef-fe monteur-euse, chef-fe d'atelier ou chef-fe de projet. Le domaine du conseil et de la vente offre également des postes.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Habileté manuelle
- Sens technique
- Esprit méthodique
- Résistance physique
- Capacité de représentation spatiale
- Aptitude à travailler en équipe
- Aptitude pour les sciences naturelles
- Disposition à de fréquents déplacements

Intérêts

- Réaliser des tâches techniques
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique
- Travailler avec des machines
- Travailler avec ses mains
- Travailler avec précision

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise du secteur de la réfrigération, de la climatisation et des pompes à chaleur

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, au Petit-Lancy (GE)

Cours interentreprises

33 jours sur 4 ans dans une classe intercantonale romande, à Villars-Sainte-Croix (VD)

Durée

4 ans

Domaines spécifiques

- Climatisation
- Froid commercial
- Froid industriel
- Pompes à chaleur

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Maturité professionnelle

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.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) de monteuse ou monteur frigoriste

Formations continues

Cours

Cours de l'**Association suisse du froid (ASF)** (https://www.svk-asf-atf.ch/fr/asf-cours/cours-inscription/)

Apprentissage complémentaire

En tant que monteuse ou monteur frigoriste, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de **Projeteur-euse frigoriste CFC** (https://orientation.ch/fr/questionnaires-metiers/projeteur-euse-frigoriste-cfc).

Brevet fédéral

- **Technicien-ne frigoriste BF** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-frigoriste-bf)
- **Chef-fe de projet en technique du bâtiment BF** (https://orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-technique-du-batiment-bf)

- **Conseiller-ère énergétique des bâtiments BF** (https://orientation.ch/fr/professions/conseiller-ere-energetique-des-batiments-bf)

École supérieure

- **Technicien-ne ES en énergie et environnement** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-energie-et-environnement)
- **Technicien-ne ES en technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-technique-des-batiments)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **énergie et techniques environnementales** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement)
- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Calorifugeur/euse-tôlier/ière CFC

https://orientation.ch/fr/professions/calorifugeur-euse-tolier-iere-cfc

Profession
Constructeur-trice d'installations de ventilation CFC

https://orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-dinstallations-de-ventilation-cfc

Profession
Constructeur-trice d'appareils industriels CFC

https://orientation.ch/fr/professions/constructeur-trice-dappareils-industriels-cfc

Profession
Installateur/trice-électricien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/installateur-trice-electricien-ne-cfc

Profession
Projeteur-euse en technique du bâtiment chauffage CFC

https://orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-chauffage-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.31.0

Liens utiles

Association suisse du froid (ASF) (https://www.asf-froid.ch)

Cool & Clever (https://cool-clever.ch)

Association suisse du froid (ASF): formation

Centre de formation professionnelle Technique (CFPT) de Genève

(https://edu.ge.ch/secondaire2/centre-de-formation-professionnelle-technique/accueil)

Centre de formation professionnelle de l'Association suisse du froid de Villars-Sainte-Croix (VD)

(https://www.svk-asf-atf.ch/fr/association/contact/)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47806?lang=fr)