

## Mécatronicien en technique de réfrigération (H/F)

Les installations de réfrigération, de congélation, les glacières, les installations de climatisation et de récupération de la chaleur ainsi que les thermopompes trouvent leur application dans les secteurs économiques et commerciaux les plus divers.

Si le domaine du froid et de la production du froid t'intéresse, le métier mécatronicien en technique de réfrigération et de climatisation s'offre à toi.

.....

En tant qu'installateur frigoriste, tu calculeras la capacité frigorifique, sélectionneras les différents éléments utilisés, tels que les compresseurs, les ventilateurs, les vaporisateurs, les vannes et les différents dispositifs de réglage et de commande et tu les assembleras.

Il conviendra que tu poses la tuyauterie, que tu raccordes les dispositifs de commandes électriques et que tu mettes les installations en service.

Si tu choisis d'exercer cette activité, l'entretien et la réparation des installations frigorifiques feront également partie de tes tâches.

Bon nombre des procédés de travail qui t'incomberont requerront de ta part des aptitudes professionnelles dans la manipulation des appareils de soudure, de brasage et de rivetage, mais aussi des connaissances approfondies relatives aux matériaux utilisés et, de manière générale, au travail des métaux.

Tout ceci impliquera que tu sois au courant des techniques de l'électricité, de l'isolation et de la protection contre le bruit, ainsi que de l'utilisation et de la récupération optimale de l'énergie et de la chaleur.



## ACTIVITÉS ET TÂCHES

- + Projeter, calculer, réaliser, modifier, mettre au point, réviser, entretenir, dépanner et réparer des appareillages frigorifiques et des installations de conditionnement d'air, des installations à eau froide, à eau chaude, des installations d'évacuation d'eau usée, de gaz et autres ainsi que des appareillages de toutes sortes pour tous usages
- + Monter et façonner des éléments de construction de tous genres en matières plastiques
- + Monter et réparer des équipements et accessoires sanitaires pour salles de bain, cuisines et WC
- + Mettre en place des systèmes de ventilation en relation avec des équipements sanitaires
- + Installer des piscines et des saunas
- + Monter, entretenir et raccorder des installations solaires thermiques
- + Monter et entretenir des systèmes anti-incendie
- + Exécuter des travaux de régulation, de maintenance et de surveillance des installations et équipements susvisés
- + Monter et installer des tubes de cheminées
- + Ramoner et nettoyer des cheminées

## QUALITÉS ET PROFIL

- + Être habile de ses mains
- + Ne pas être daltonien
- + Avoir des connaissances relatives à la technique et à la mécanique
- + Faire preuve de bonnes performances en mathématiques et en physique

## **FORMATION**

Les diplômes préparant à la profession sont le DAP (Diplôme d'Aptitude Professionnelle).

### **FORMATION DAP**

Les conditions d'accès minimales à la formation menant au DAP dans ce métier sont une 5e AD (d'adaptation) avec le niveau fort en mathématiques ou 45 modules en classe de 5e P (de préparation), dont 8 modules au moins en mathématiques et un avis favorable de la part du conseil de classe (décision de promotion).

La formation menant au DAP (diplôme d'aptitude professionnelle) dans cette profession s'étend sur 3 années. Elle est réalisée sous contrat d'apprentissage suivant la voie de « formation mixte » :

- + la première année est organisée en régime plein-temps dans un lycée technique,
- + la deuxième et troisième année sont organisées en formation pratique dans une entreprise et en formation théorique dans un lycée technique.



## **FORMATION**

### **INDEMNITÉS D'APPRENTISSAGE (INDICE 855.62)**

L'apprenti touche mensuellement une indemnité d'apprentissage de son patron formateur.

#### **Règlement grand-ducal du 22 août 2019**

1. déterminant les professions et métiers dans le cadre de la formation professionnelle
2. fixant les indemnités d'apprentissage dans les secteurs de l'artisanat, du commerce, de l'Horeca, de l'industrie, de l'agriculture et du secteur santé et social (INDICE 855.62)

#### **FORMATIONS QUI MÈNENT AU DIPLÔME D'APTITUDE PROFESSIONNELLE (DAP)**

Brut:	Mensuel
Avant projet intégré intermédiaire:	582.42 €
Après projet intégré intermédiaire:	873.67 €

