



## TECHNICIEN EN CLIMATISATION ET CONDITIONNEMENT D'AIR 7 TQ

### PROFIL

La 7<sup>o</sup>TQ s'adresse à des élèves qui ont réussi une qualification dans les options électricien automatique et chauffagiste.

### ACTIVITÉS

Dans le cadre de la formation, on va s'occuper de gérer différentes installations au sein de l'école et en dehors.

Nous nous occupons du montage de la patinoire de Vielsalm, de l'entretien ainsi que de la réparation des chambres froides de l'école (7 au total).

Nous réalisons la charge de climatisation automobile, le nettoyage et réparation de brûleurs.

Formations auprès de fournisseurs de matériaux (Daikin, Antargas, ...)

### PRÉSENTATION

Le technicien en climatisation et conditionnement d'air est un spécialiste :

- des installations de climatisation simples ou complexes
- des installations réversibles ou non réversibles
- des installations fixes ou mobiles dont il assure le montage, la mise en service, le réglage, la maintenance, l'entretien, le diagnostic et la réparation.

Il conseille aussi les clients sur le fonctionnement et l'utilisation des installations, ce qui implique des connaissances spécifiques des systèmes de climatisation, des systèmes électriques, électroniques, informatiques, de programmation, ainsi que des moteurs électriques et des compresseurs.

### FORMATIONS

Climatisation et froid : en partant du fonctionnement d'un réfrigérateur ménager, on progresse dans la complexité des systèmes. Toutes les techniques du froid seront vues : la climatisation, le froid industriel, la congélation, les pompes à chaleur ...

Conditionnement d'air : Le cours abordera tous les calculs, ainsi que toutes les techniques de fonctionnement des installations de chauffage unifamilial.

Thermodynamique : Le cours aborde la combustion du mazout, le calcul des isolants ...



rencheux@arvm.be



080 21 66 62



www.arvm.be



**Dessin technique et schéma** : Le cours aussi bien en chaud qu'en froid permet de représenter les différentes installations. On décrypte les symboles et on représente les installations de manière à permettre aux monteurs de réaliser le circuit.

**Électricité et régulation** : Pendant le cours, on aborde les circuits électriques des principales installations. On développe également un chapitre de tests permettant de développer les capacités de dépannage des installations.

**TP et méthodes** : 6 heures par semaine, les élèves travaillent sur un brûleur ou une installation de réfrigération. L'accent est mis particulièrement sur le dépannage de ces systèmes. La pratique permet de préparer le brevet Céfortec (chauffage) et Stek (réfrigération).

## DIPLÔMES

- ✓ Certificat de qualification de septième année de l'enseignement secondaire technique
- ✓ Brevet Stek des frigoristes
- ✓ Brevet Céfortec (technicien brûleur)

## DÉBOUCHÉS

- ✓ Technicien en réfrigération
- ✓ Technicien en climatisation
- ✓ Technicien en pompe à chaleur
- ✓ Technicien brûleur
- ✓ Installateur de chauffage central
- ✓ Entretien et maintenance d'équipements de chauffage
- ✓ Entretien et maintenance d'équipements de climatisation et de froid commercial
- ✓ Frigoriste
- ✓ Travail en bureau d'études



Toutes les informations sur notre site :  
les présentations de nos sites,  
la découverte de nos options, des vidéos ...



rencheux@arvm.be



080 21 66 62



www.arvm.be