

# Technicien | Technicienne du froid et de Maintenance HVAC

RÉF | 8708

## OBJECTIF ET CONTENU

### Objectif

Former des techniciens en électromécanique (H/F) capables d'effectuer le montage, l'entretien et la réparation de systèmes de climatisation (groupe de pulsion), de refroidissement seul (chambres froides) et de pompes à chaleur.

### Programme

La formation se déroule en trois parties. Chaque partie est un prérequis pour la suivante. Pour effectuer la totalité du parcours, il faut compter un peu moins d'1 an et demi de formation.

NB : La spécialisation « HVAC-frigoriste » est l'une des deux spécialisations possibles au terme du parcours de technicien en électromécanique (parties 1 et 2). L'autre spécialisation possible est : Ascensoriste (fiche [8707](#)). La spécialisation est choisie à l'issue d'une journée découverte métiers.

#### **Partie 1 : Installateur électricien industriel (4 mois) :**

- Lois fondamentales de l'électricité
- Les dangers de l'électricité
- Prescriptions du RGIE pour installations électriques industrielles
- Placer, raccorder et contrôler le bon fonctionnement d'une installation électrique de distribution TGBT pré-câblée, monophasée et triphasée
- Travail en hauteur en toute sécurité sur des échafaudages
- Sécurité de base - VCA
- Citoyenneté

#### **Partie 2 : Technicien en électromécanique (4 mois) :**

##### **Actions préventives**

- Vérification du bon fonctionnement des composants électriques sous tension ou hors tension

- Contrôle des composants d'une chaîne cinématique, lubrification des éléments mécaniques, réglages

### **Actions prédictives**

- Remplacement des pièces usées, réglage, remise en route

### **Actions curatives**

- Câblage, compréhension du fonctionnement, remplacement, modification ou ajout des éléments, configuration, dépannage et mise en service d'une installation électrique industrielle
- Utilisation du logiciel de programmation de l'automate (TIA Portal) pour modifier, écrire et tester des lignes simples de programme (langage Ladder)
- Démontage, analyse et diagnostic, remplacement de pièces défectueuses, remontage, réglage des moteurs, motoréducteurs et compresseurs
- Analyse et réparation d'une chaîne cinématique, y compris les mouvements pneumatiques ou hydrauliques : liaisons des différents composants et leurs alignements

### **Evaluations**

- Sur base de dossiers techniques et de consignes de travail et en toute autonomie : réalisations, modifications, diagnostics, dépannages et mises en service d'une installation électrotechnique industrielle dans le respect des consignes de sécurité et d'hygiène, conformément aux règlements en vigueur.

### **Partie 3 : Spécialisation en maintenance des systèmes HVAC et froid (4 mois) :**

- Introduction au chauffage
- Introduction à la ventilation
- Introduction la régulation
- Réfrigération
- Introduction aux réglementations en matière

- d'environnement
- Agrément froid
- Fonctionnement de systèmes HVAC
- Maintenance préventive
- Méthodologie de dépannage
- Techniques de brasage

### Certification(s) visée(s)

CECAF partiel installateur électricien industriel - Diplôme VCA - Attestation travail en hauteur en toute sécurité - Attestation de formation professionnelle de Technicien en électromécanique - Attestation de participation à la spécialisation en maintenance des systèmes HVAC et froid - Agrément froid

### Type de formation

[Bruxelles Formation - Contrat de formation pour chercheur d'emploi reconnu par Bruxelles Formation](#)

## ORGANISATION

### Durée

Environ 14 mois

### Horaire

lundi mardi mercredi jeudi vendredi en journée de 8h00-15h30 temps plein

### Début

Dates communiquées en séance d'information 2 fois par an. Prochaine session prévue en septembre 2024.

### Coût

Gratuit.

## CONDITION D'ADMISSION

### Prérequis administratifs

Etre chercheur d'emploi. Avoir au moins 18 ans. Pour les chercheurs d'emploi inscrits au FOREM ou au VDAB, il est indispensable d'obtenir un document de mobilité interrégionale, dès la participation aux tests.

### Connaître

- Réussir un test de calcul : opérations de base (calcul écrit): addition, soustraction, multiplication et division; opérations sur les fractions (+; -; x; :) et simplification; conversions de mesures; identification de formes géométriques, droites, angles; triangles et calculs

d'angles; calcul de périmètres, surfaces et volumes; résolution de problèmes et règle de trois; transformation de formules et équations du 1er degré à une inconnue; puissances (carré et cube) et racines (carrées, cubiques); puissances de 10; visualisation dans l'espace et en 3D.

- Pour plus de précisions sur le test et pour réviser, [voir le descriptif du test de calcul](#).
- Il est également possible de vous entraîner à ce test écrit en suivant ce [lien](#).

Si le test est réussi, vous êtes invités à une journée découverte métiers et à présenter vos motivations lors d'un entretien individuel.

## Remarques

**ATTENTION : Le délai d'attente avant d'entrer en formation est relativement long : il faut compter entre 9 mois et un an à partir de la réussite du test d'admission avant d'entrer dans la première partie de la formation (installateur électricien industriel).**

Cette formation est organisée en partenariat avec FRMB. Les deux premières parties de la formation se déroulent principalement dans les locaux de BF technics (1440 Chaussée de Mons à 1070 Bruxelles). La partie spécialisation se déroule dans les locaux de Technicity, Allée de la Recherche 26 à 1070 Bruxelles, en collaboration avec le FRMB Bruxelles.

Si vous échouez aux tests d'entrée, des possibilités de réorientation existent à Bruxelles Formation ou chez nos partenaires.

**Remise à niveau en calcul à Bruxelles Formation :**

- [Calcul intensif : préparation aux métiers techniques et de la construction](#) à Bf Tremplin
- [Mathématiques : savoirs de base \(autoformation\)](#) à Bruxelles Formation espaces numériques

**Préformations, déterminations et remises à niveau :**

- [Découverte des métiers de la maintenance: détermination ciblée \(18 à 24 ans\)](#) à la Mission Locale de Forest
- [Maintenance: préparation à l'accès aux formations qualifiantes \(18 à 24 ans\)](#) à la Mission Locale de Forest
- [Métiers de l'électrotechnique: préformation](#) à la Mission locale de Schaerbeek

## EN PRATIQUE

**Pour s'informer et postuler**

Participez à l'une des séances programmées :

- lundi 3 juin 2024 à 09h30 : « Des formations aux métiers de l'installation et de la maintenance électromécanique »

Comment s'inscrire ?

- De façon rapide, **[en vous connectant ou en créant votre propre compte Mon Dorifor](#)** en tant que candidat
- Dans une Antenne Actiris, en prenant rendez-vous par téléphone au numéro gratuit 0800 35 123
- Après d'un conseiller de la Cité des métiers,
  - soit en vous rendant sur place sans rendez-vous (Avenue de l'Astronomie 14 1210 Bruxelles-Métro Madou) lundi, mardi, mercredi et vendredi de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h (15h30 en juillet et août), jeudi de 13h30 à 19h (16h pendant les congés scolaires)
  - soit en utilisant la plateforme de conseil en ligne [Miti](#) ouvert de 9h à 12h sauf le jeudi
- Après de notre call center au numéro gratuit 0800 555 66

**Pour s'informer uniquement**

Consultez les informations complémentaires sur [cette page](#).

**Organisme****Bruxelles Formation - BF technics**

Chaussée de Mons 1440  
1070 Anderlecht

<http://www.bruxellesformation.brussels>

