

# Technicien | Technicienne spécialisé(e) en maintenance des systèmes frigorifiques & HVAC (parcours)

RÉF | 8707

## OBJECTIF ET CONTENU

### Objectif

Devenir un technicien en électromécanique (H/F) capable 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

#### **Installateur électricien industriel (6 mois) :**

- Lois fondamentales de l'électricité
- Les dangers de l'électricité
- Prescriptions du RGIE pour installations électriques industrielles
- Placer les chemins de câbles, conduits, canalisations électriques et boîtiers d'une installation électrique apparente
- Placer, raccorder et contrôler le bon fonctionnement d'une installation électrique de distribution TGBT pré-câblée, monophasée et triphasée
- Réaliser une installation électrique pour machines statiques et tournantes
- Réaliser une installation électrique par système de gestion technique comprenant les variateurs de vitesses
- Mettre en service une installation électrique
- Travail en hauteur en toute sécurité sur des échafaudages
- VCA
- Néerlandais orienté métier
- Citoyenneté

#### **Technicien en électromécanique (6 mois) :**

- Démarrages moteurs
- Conception d'un automatisme
- Automatismes câblés
- Introduction aux automates programmables industriels
- Mécanique industrielle et pneumatique
- Projets intégrant l'ensemble des acquis de la formation

#### **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)**

1. Installateur électricien industriel - CECAF installateur électricien industriel - Diplôme VCA - CAFS néerlandais orienté métier - Attestation travail en hauteur en toute sécurité; 2. Technicien en électromécanique Attestation de participation à la formation de Technicien en électromécanique (Certificat en cours de développement); 3. Spécialisation en maintenance des systèmes HVAC et froid (4 mois) - Attestation de participation à la formation "Technicien en électromécanique spécialisé dans la 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**

15 mois

**Horaire**

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

Deux entrées par an

## Début

**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 avec au moins 65% : 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.

- Si le test est réussi, vous êtes invités à présenter vos motivations lors d'un entretien individuel.

Il est possible de vous entraîner à ce test écrit en suivant ce lien : <https://app.wooflash.com/join/FKPAZRE8>

## REMARQUES

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

Les deux premières parties de la formation se déroulent principalement dans les locaux de **BF tehcnics** (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 FRM Bruxelles.

## EN PRATIQUE

### Pour s'informer et postuler

Il n'y a pas d'inscription actuellement.

Attention : les prochaines inscriptions débuteront le 18 juin.

### Pour s'informer uniquement

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

### Organisme

#### **Bruxelles Formation - BF technics**

Chaussée de Mons  
1070 Anderlecht  
Tél: 02/558 86 63  
<http://www.bruxellesformation.be>

