

# BAC PRO MFER

## Technicien Métiers du Froid et des Energies Renouvelables



RNCP35846

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le technicien Métiers du Froid et des Energies Renouvelables devra planifier, préparer, et effectuer les assemblages de toutes les pièces des systèmes frigorifiques qui seront ensuite mis en service.

Il doit également pouvoir entretenir, inspecter, vérifier et réparer ces systèmes en cas de défaillance technique.

Il doit respecter à tout moment les réglementations appropriées qui concernent l'environnement, la qualité, la sécurité et l'efficacité énergétique.

La prise en charge des activités de maintenance et de gestion de systèmes frigorifiques et de conditionnement de l'air se traduit par des interventions sur des matériels pluritechnologiques en constante évolution.

Métier nécessitant de la méthode, une grande rigueur, de l'autonomie, un bon esprit d'initiative avec un sens des responsabilités développé.



### ALTERNANCE ET SUIVI

- 2 semaines au pôle formation - CFAI / Lycée Professionnel Philadelphie de Gerde
- 2 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / ENTREPRISE (visites, réunions)
- Accompagnement et tutorat pédagogique



### SITUATION

Formation à Périgueux



### ADMISSION

- Être âgé de moins de 30 ans, au delà pour les personnes RQTH
- Classe de seconde ou titulaire d'un CAP ou BEP ou Baccalauréat professionnel
  - Etude du dossier de candidature et entretien de motivation
  - Signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

### FORMATION EN 2 ANS



#### Enseignement Général

- Mathématiques
- Physique/Chimie
- Français
- Histoire géographie, enseignement moral et civique
- Anglais
- Education physique et sportive
- Arts appliqués et cultures artistiques
- Accompagnement personnalisé
- Economie et gestion



#### Enseignement Professionnel

- Etude des systèmes frigorifiques et climatiques, physique du froid, bilan thermique, technologie des matériels frigorifiques
- Mise en service, entretien et diagnostic de pannes sur ces installations
- Etude et réalisation d'une installation de froid positif
- Etude des systèmes frigorifiques
- Electrotechnique et régulation
- Manipulation des fluides frigorigènes
- Prévention des risques climatiques et environnementaux
- Gestion et traitement des déchets sur le chantier
- Economie et gestion d'entreprise
- Prévention Santé Environnement

Chef d'oeuvre 30h/an - Tout support réalisé en lien avec le métier

# LA FORMATION EN ENTREPRISE

## OBJECTIFS EN ENTREPRISE

Le but étant de former des techniciens qualifiés et autonomes, qui seront capables de réaliser une installation frigorifique, d'en assurer la maintenance et de la dépanner.

Ceci, selon la réglementation en vigueur pour la manipulation des fluides, le titulaire du baccalauréat professionnel Technicien Métiers du Froid et des Energies Renouvelables est déclaré compétent pour réaliser la manipulation des fluides, renseigner les fiches signalétiques, les fiches d'intervention et les certificats de contrôle d'étanchéité.

### Fonctions et tâches associées :

#### Vérification et analyse des systèmes :

- Prise en charge du dossier technique rédigé par le bureau d'études en vue d'une réalisation
- Analyser des plans d'une installation

#### Organisation de chantier

#### Réalisation des installations et suivi de chantier :

- Implantation et mise en place des ensembles et sous-ensembles
- Raccordement et assemblage des réseaux fluidiques
- Câblage et raccordement électrique des appareils
- Contrôle des réalisations



## POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS Maintenance des systèmes option Énergétique et fluidique
- BTS Fluides, énergies, environnements option génie frigorifique
- BP Monteur en installations de génie climatique
- BP Monteur dépanneur en froid et climatisation
- BP Equipements sanitaires



## MÉTIERS

- Agent de maintenance en climatisation
- Technicien d'intervention en installations frigorifiques
- Monteur-dépanneur en installations de froid et climatisation

**CANDIDATEZ !**



**SUIVEZ-NOUS  
SUR LES RESEAUX !**



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Périgueux

05 53 35 86 95

perigueux@cfai-aquitaine.org