



# BAC PRO MFER



Métiers du Froid et des Energies  
Renouvelables

RNCP35846



FORMATION DIPLÔMANTE PAR APPRENTISSAGE



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce baccalauréat professionnel prépare essentiellement à l'entrée dans la vie active dans le secteur industriel de la production du froid et de la chaîne du froid. Après une expérience professionnelle de réalisation, grâce aux compétences professionnelles acquises en formation et sur le terrain, le titulaire du bac professionnel peut occuper des fonctions de premier encadrement.

> 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

- 2 semaines au pôle formation - CFAI / Lycée Professionnel Philadelphie de Gerde
- 2 semaines en entreprise

## SITUATION

- Formation à Périgueux

## ADMISSION

- Etre âgé de moins de 30 ans
- Classe de seconde ou titulaire d'un CAP ou BEP ou baccalauréat professionnel
- Etude du dossier scolaire et entretien de motivation
- Valider un projet professionnel lors d'un entretien
- Signature d'un contrat d'apprentissage avec une entreprise

## FORMATION EN 2 ANS

### • Enseignement Général par année

- 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 par année

- 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

### SECTEURS CONCERNES

• Les secteurs d'activité en rapport avec ce Bac pro sont l'industrie et le bâtiment. Le titulaire de ce Bac pourra tout aussi bien travailler dans des grands groupes que chez des artisans mais aussi en tant que vendeur dans de grandes enseignes.

### PEDAGOGIE DE L'ALTERNANCE - SUIVI DES APPRENTIS

• Collaboration pôle formation - CFAI  
ENTREPRISE : visites, réunions, partage des expériences ...

### RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Préinscription sur le site internet  
[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

Rendez-vous de l'alternance :  
tous les mercredis à 14 h.

### 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 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 :

- Organiser son 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

### POURSUITE D'ETUDES ET DEBOUCHES

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



pôle formation - CFAI Aquitaine  
05 53 35 86 95  
perigueux@cfai-aquitaine.org