

### Contacts pédagogique, administratif et handicap

05 49 61 20 66

[contact@ifrbpoitoucharentes.fr](mailto:contact@ifrbpoitoucharentes.fr)

### Durée

4,50 jours – 31,50 heures

### Tarif

1 350.00 € HT soit 1 620.00 € TTC par participant

### Public

Chauffagiste - électricien – frigoristes

### Prérequis

Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine.  
Savoir braser.

Un test de positionnement permettant de définir votre niveau **est pré-requis** pour suivre la formation "Aptitude fluides frigorigènes".

### Modalité et moyens pédagogiques

Formation en présentiel.

Le suivi de l'exécution de l'action de formation se fera au moyen de feuilles d'émergence, co-signées par le stagiaire et l'intervenant.

Exposés à partir du référentiel de formation.

Exercices pratiques sur plateformes pédagogiques (avec outillage).

### Profil de l'intervenant

Intervenant diplômé et disposant de l'attestation d'aptitude Catégorie I  
Expérience professionnelle dans le génie climatique.

### Informations complémentaires

### Objectif professionnel

Se préparer et obtenir l'attestation d'aptitude Fluides Frigorigènes - Catégorie I

### Objectifs opérationnels et évaluables de développement des compétences

A l'issue de l'action de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Contrôler l'étanchéité, la maintenance et l'entretien, la mise en service, la récupération des fluides des équipements de tous les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur
- Connaître la réglementation sur les fluides

### Contenu

#### Thermodynamique élémentaire

Les unités normalisées ISO

Les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques

Diagramme d'un cycle frigorifique

Fonction des principaux composants

#### Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement

Le phénomène d'effet de serre / de destruction de la couche d'ozone

La réglementation n° 2037/2000 relatives à l'utilisation de CFC et HCFC comme fluide frigorigène

#### Contrôles d'étanchéité

Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites

Consigner les données dans le registre de l'équipement

#### Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération

Connecter et déconnecter les manomètres

Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes

Vider l'huile usagée d'un système

Déterminer l'état (liquide, gazeux) HP ou BP

Remplir le système de fluide frigorigène

Utiliser une balance pour peser

Consigner dans le registre de l'équipement

Connaître les prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés

#### Intervention individuelle sur une installation réelle : récupération, mise en service et charge

Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM)

16 h de théorie + 12 h de pratique + 3,5 h de tests

### Critères et modalités d'évaluation

Passage des tests : 1h de théorie, 2h30 de pratique en vue de l'obtention de l'attestation d'aptitude Catégorie I.

En cours et/ou en fin de formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la formation et l'atteinte des objectifs opérationnels à l'aide d'un questionnaire.

