

### 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

1 560.00 € HT soit 1872.00 € TTC par participant

### Public

Chauffagiste - électricien – frigoristes

### Prérequis

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

Avoir complété le test de positionnement.

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).  
Salle de formation équipée.

### Profil de l'intervenant

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

### Informations complémentaires

**Le stagiaire devra se munir de ses EPI (lunettes et gants).**

### 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 d'un équipement de réfrigération ou de climatisation
- Récupérer les fluides frigorigènes dans le cadre d'un dépannage ou d'une maintenance, sans danger et sans créer de fuites

### Contenu

#### Jour 1

##### Thermodynamique élémentaire

Les unités normalisées ISO  
Les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques  
Diagramme d'un cycle frigorifique  
Fonction des principaux composants

#### Jour 2

##### 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

#### Jour 3

##### 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

#### Jour 4

##### 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)

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

