

#### Votre contact

Cécilia COLIN  
05 49 61 20 66  
[colinc@poitou.ifrb.fr](mailto:colinc@poitou.ifrb.fr)

#### Durée

4,50 jours  
31:30 heures

#### Public

Plombiers-chauffagistes, électriciens,  
frigoristes.

#### Pré-requis

Avoir déjà suivi une formation Froid,  
Climatisation, QualiPAC ou expérience  
professionnelle dans le domaine.  
Savoir « braser »

#### Moyens pédagogiques et supports

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

#### Objectifs de la formation

Appliquer la réglementation relative aux fluides frigorigènes

#### Objectifs pédagogiques

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

##### 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

Brasage  
Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM)

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

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

##### Critères et modalités d'évaluation

A l'issue de la formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la  
formation et l'atteinte des objectifs pédagogiques à l'aide d'un questionnaire.