

MANIPULATION ET RÉCUPÉRATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

Catégorie 1



🕒 **DURÉE : 5 jours (35 heures)**

PUBLIC

Chefs d'entreprises, artisans, conjoints collaborateurs, salariés

PRÉ-REQUIS

Savoir lire et écrire le français, avoir au minimum 18 ans

Chauffagistes – électriciens – frigoristes

Avoir suivi une formation froid, climatisation, QUALIPAC ou expérience professionnelle dans le domaine

Savoir braser

MÉTHODES ET MOYENS

PÉDAGOGIQUES

Supports de cours

Plateforme pédagogique et outillage

VALIDATION

Les acquis de la formation seront évalués pendant et en fin de formation sous forme d'études de cas, mises en situation, tests...

Délivrance de l'attestation d'aptitude par l'organisme habilité

Délivrance d'une attestation en fin de formation

À PRÉVOIR / À NOTER

Possibilité de réaliser cette formation en INTRA ENTREPRISE

www.crefab.fr

OBJECTIFS

Cette formation permet aux professionnels du bâtiment :

- ➔ Connaître les dangers humains et environnementaux liés aux fluides frigorigènes
- ➔ Manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites
- ➔ Contrôler l'étanchéité et être capable de récupérer les fluides frigorigènes dans le cadre d'une maintenance, d'un entretien, de la mise en service des équipements de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur (manipulation sur fluides R32, R410A, R404A)

PROGRAMME

- Thermodynamique élémentaire
 - Les unités normalisées ISO
 - Les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques
 - Diagramme d'un cycle frigorifique
 - Fonction des principaux composants
- Partie pratique : Mise en service système frigorifique
- Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement
 - Connaissance élémentaire du phénomène d'effet de serre / destruction de la couche d'ozone
 - La réglementation n°2037 / 2000 relatives à l'utilisation de CFC et HCFC comme fluide frigorigène
- Partie pratique : Mise en service – contrôle 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
- Entraînement de préparation à l'examen
- Connaître les prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés
- Les nouveaux fluides CO₂, R600a, R290
 - CO₂ – subcritique – transcritique
 - Sécurité

Centre Régional de Formation pour l'Artisanat, le Bâtiment et les TP

SEINE-ET-MARNE

13 avenue du Général de Gaulle
77170 BRIE COMTE ROBERT

YVELINES

2 rue Georges Méliès
78390 BOIS D'ARCY

ESSONNE

8 chemin de Chevreuse – ZA des Belles Vues
91290 ARPAGON

VAL D'OISE

43 rue d'Epluchés
95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE

- Hydrocarbure – cycle thermodynamique
- Sécurité, inflammabilité
- Partie pratique : Intervention individuelle sur une installation réelle
 - Récupération, mise en service et charge
 - Brasage

Passage du test pour l'obtention de l'attestation d'aptitude

Centre **R**égional de **F**ormation pour l'**A**rtisanat, le **B**âtiment et les **T**P

SEINE-ET-MARNE

13 avenue du Général de Gaulle
77170 BRIE COMTE ROBERT

YVELINES

2 rue Georges Méliès
78390 BOIS D'ARCY

ESSONNE

8 chemin de Chevreuse – ZA des Belles Vues
91290 ARPAJON

VAL D'OISE

43 rue d'Epluches
95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE