# FLUIDES FRIGORIGÈNES - Préparation aux tests pour l'obtention du certificat d'aptitude catégorie 1

**DURÉE :**
5 jour(s) soit 35,00 heures

**NOMBRE DE PARTICIPANT**
minimum : 6
maximum : 0

**COÛT PÉDAGOGIQUE:**
Cf devis

**PRÉ-REQUIS :**
Avoir suivi une formation froid, climatisation ou QUALIPAC ou expérience professionnelle dans le domaine. Savoir braser. Français lu, parlé, écrit

**MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI**
Passage des tests : 1 h de théorie et 2h30 de pratique
Pièce d'identité à présenter

**INTERVENANT :**
Formateur Qualifié avec expérience professionnelle dans le génie climatique

**RÉFÉRENT PÉDAGOGIQUE :**
Thierry CHARLES-SEYTAIRE

**RÉFÉRENT TECHNIQUE :**
Thierry CHARLES-SEYTAIRE

**TAUX DE RÉUSSITE SUR 12 MOIS**
Variable non renseignée %
**TAUX DE SATISFACTION SUR 12 MOIS**
Variable non renseignée %

**ACCESSIBILITÉ :**
Selon la nature du handicap et le lieu de la formation, merci de nous contacter

**EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE :**
Matériel de prise de notes (Bloc papier, stylo, crayon à papier, post it, règle…) – calculatrice. Vêtements de travail couvrant bras et jambes et chaussures de sécurité (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique).

**ADMISSION**
DELAIS D'ACCES : Le délai d'accès moyen à nos formations est de 15 jours ouvrés à compter de la validation de l'inscription. Ce délai peut être ajusté en fonction des disponibilités, du nombre de participants et des modalités de financement. Pour cela, contactez-nous par mail : contact@energea-formation.com ou par téléphone au 02.43.75.12.11

V6 02/04/2025

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Contrôle d'étanchéité, maintenance et entretien, mise en service, récupération des fluides de tous les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur

## PUBLIC VISÉ

Chauffagiste - électricien - frigoriste

## MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques, accompagnée de supports pédagogiques variés : vidéoprojection, documentation technique, classeur de référence. Formation dispensée sur plateau technique avec mise en application concrète des compétences acquises.

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

Tour de table pour présentation et vérification des attentes des stagiaires

**1. Fondamentaux de la thermodynamique et du froid**
Unités normalisées, principes thermodynamiques, cycle frigorifique, propriétés et états des fluides frigorigènes, paramètres clés (pression, température, enthalpie, surchauffe, sous-refroidissement).
Fonctionnement et rôle des principaux composants des installations frigorifiques, de climatisation et de pompes à chaleur.
**2. Environnement et cadre réglementaire**
Impact des fluides frigorigènes sur l'environnement (effet de serre, PRP, couche d'ozone).
Réglementation européenne et nationale relative à l'utilisation, au contrôle et à la traçabilité des fluides frigorigènes (CFC, HCFC, HFC).
**3. Contrôle d'étanchéité des installations**
Identification des points de fuite, consultation du registre de l'équipement.
Réalisation des contrôles d'étanchéité visuels, indirects et directs conformément à la réglementation.
Utilisation des instruments de mesure et dispositifs électroniques de détection de fuites.
Traçabilité et consignation des résultats.
**4. Manipulation et gestion écologique des fluides frigorigènes**
Récupération, charge et vidange des fluides frigorigènes à l'état liquide et gazeux.
Utilisation des équipements de récupération, limitation des émissions, pesée des fluides.
Gestion des huiles usagées, stockage, transport et traçabilité des fluides et déchets contaminés.
**5. Travaux pratiques et préparation à l'examen**
Interventions complètes sur installation réelle : récupération, mise en service, charge, brasage et étanchéité des réseaux.
Entraînement à l'épreuve théorique (QCM) et à l'épreuve pratique de l'attestation d'aptitude Catégorie I.

**EPREUVE - Tests inclus dans le devis : 270 € HT**
Théorique : 1h
Pratique : 2h30