

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

DURÉE :

5 jour(s) soit 31,50 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