

Fluides frigorigènes : Préparation à l'attestation d'aptitude catégorie I

Durée : 5 jours (35 heures)

Public concerné :

- Formation obligatoire pour toute personne réalisant des opérations de mise en service, maintenance, entretien, contrôle d'étanchéité et récupération des fluides frigorigènes dans une installation.

Prérequis :

- Parler, lire et écrire le français.
- Maîtriser les calculs mathématiques de base
- Maîtriser l'installation des équipements de froid, climatisation ou pompe à chaleur.
- Connaître les bases théoriques du froid et de la climatisation (cycle frigorigène). Un test de positionnement vous sera proposé préalablement à l'action de formation.
- **Important** : vous devez vous présenter le jour de la formation avec l'original et une copie d'une pièce d'identité valide (carte d'identité, passeport ou permis de conduire).

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :

- Formateur expert en climatisation et froid, sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques et intervenant régulièrement auprès des professionnels du bâtiment.
- Evaluator déclaré auprès de Bureau Veritas.
- Alternance d'apports théoriques en salle et de travaux pratiques sur bancs pédagogiques équipés des matériels conformes aux exigences réglementaires.
- Support de formation remis à chaque participant.

Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :

- Organisation de la journée et application des règles de sécurité assurées par le formateur.
- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur.
- Evaluation théorique par un QCM écrit de 60 questions et évaluation pratique sur bancs pédagogiques. L'attestation d'aptitude est délivrée aux candidats ayant obtenu une note minimum de 42/60 à chacune des 2 évaluations.
- Autoévaluation et fiche d'appréciation renseignée par le stagiaire à l'issue de la formation.

Objectifs :

- Connaître les réglementations en vigueur et les dangers des fluides frigorigènes sur l'environnement.
- Maîtriser les composants du circuit frigorifique (compresseurs, condenseurs, évaporateurs, détendeurs ...) et les contrôles à effectuer.
- Effectuer les manipulations sur des systèmes contenant du fluide frigorigène.
- Réaliser un réseau de tuyauterie étanche dans une installation de réfrigération.
- Connaître les solutions technologiques permettant de remplacer les gaz à effet de serre fluorés ou d'en réduire l'utilisation.
- Préparer et valider les connaissances théoriques et pratiques afin d'obtenir "l'attestation d'aptitude catégorie 1".

Programme :

■ 1^{er} JOUR :

Les fluides frigorigènes, le code de l'environnement, les démarches, les textes réglementaires.

■ 2^e JOUR :

Caractéristiques de base, diagramme enthalpique, groupe de condensation, évaporateurs et détendeurs, démonstration des manipulations.

■ 3^e et 4^e JOUR :

Manipulation par les stagiaires sur bancs pédagogiques et apports complémentaires techniques et réglementaires par le formateur : vérification fonctionnelle et complète de la machine, mise en service d'une chambre froide, charge exacte de l'installation.

■ 5^e JOUR (1/2 journée) :

Evaluation théorique sur la réglementation, les connaissances de la thermodynamique, des fluides frigorigènes et de toutes les manipulations sur un circuit frigorifique.
Evaluation pratique sur bancs pédagogiques.
Les évaluations se déroulent sur une demi-journée (entre 7H30 et 17H30).

Vous devez obligatoirement vous présenter à l'évaluation avec :

- convocation
- pièce d'identité officielle en cours de validité et une copie qui sera conservée dans le dossier du candidat
- pantalon et veste de travail à manches longues ou bleu de travail et chaussures de sécurité (exigés pour la partie pratique).

Tout retard et/ou toute absence de pièce officielle d'identité d'un candidat au début de l'épreuve entraîne automatiquement son exclusion de celle-ci.

Le + de la formation : A l'issue de la formation, et sous réserve de la réussite aux tests, l'attestation d'aptitude catégorie I vous sera délivrée (validité : sans limitation de durée).

Pour mettre toutes les chances de votre côté, nous vous recommandons de suivre au préalable la formation de 2 jours «Climatisation - bases techniques et réglementaires ».

