

Attestation d'Aptitude Manipulation Fluides Frigorigènes : Famille 1

RS 5638

Ministère de la transition écologique
et de la cohésion des territoires

Date d'enregistrement : 13/10/2008

Date d'échéance : 31/12/2026



Public concerné

- Personnes ayant une connaissance fluide

Prérequis

- Avoir de bonnes bases sur les circuits frigorigènes
- Savoir généraux : lire, écrire, compter

Délais d'accès

- Ouverture des inscriptions dès octobre

Modalités d'accès

- Bulletin de participation à compléter

Accessibilité aux personnes handicapées

- Nous consulter pour définir les modalités de l'accueil

Durée de la formation

- 3 jours + 1 demi-journée d'évaluation

Dates

- Nous consulter

Durée de validité

- 7 ans

Tarif

- 400€/jour de formation et 300€ pour l'évaluation

Effectif

- Nombre de participants minimum : 2
- Nombre de participants maximum : 8

Qualité et indicateurs de résultats

- Taux de réussite : 6 sessions en 2024 : 92% sur 48 apprenants

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES - APTITUDES ET COMPÉTENCES

Acquérir des connaissances réglementaires, techniques et des savoir-faire des techniciens dans la manipulation des fluides frigorigènes.

MÉTHODES MOBILISÉES

Ressources pédagogiques et techniques

- Salle de cours équipée d'un vidéo projecteur
- Support de cours complet (version papier pour les stagiaires)
- Alternance de cours théoriques et de travaux pratiques sur des installations frigorifiques en fonctionnement
- Plateforme d'installations frigorifiques mobiles validée par "Bureau Veritas"

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement à signer numériquement par les participants et l'intervenant par demi-journée de formation
- Évaluation de l'action de formation en ligne
- Attestation fin de formation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Épreuve théorique : 1h test sur support informatique (60 questions)
- Épreuve pratique : 2h30 test sur plateau technique Énergie

VALORISATION DE LA FORMATION

Cette certification est nécessaire pour la manipulation des fluides frigorigènes.

On retrouve ces fluides dans de très nombreux domaines d'activité :

- Commerce (vitrines réfrigérées des grandes surfaces, boulangeries...)
- Industrie (froid industriel)
- Transports (froid embarqué)
- Professionnels de la restauration collective (équipement de cuisines)
- Métiers de la pompe à chaleur

CONTENU DE LA FORMATION

- **MODULE 1 : CIRCUIT FRIGORIFIQUE (4h)**
 - Principe de base d'un circuit frigorifique
 - Les évolutions sur les différents échangeurs
 - Détermination d'une surchauffe et d'un sous refroidissement
 - Le diagramme enthalpique : notion de base
- **MODULE 2 : MISE EN FONCTION D'UNE INSTALLATION FRIGORIFIQUE (3h)**
 - Présentation des installations frigorifiques
 - Les vannes de services sur une installation frigorifique
 - Pose/dépose d'un manifold dans les règles de l'art
 - Réglage des pressostats
- **MODULE 3 : FLUIDES FRIGORIGENES (2h)**
 - Les différents types de fluides (HCFC, HFC et HFO)
 - Codification, dénomination et classement de sécurité
 - Relation pression/température
 - Impacts environnementaux (effet de serre et couche d'ozone)
- **MODULE 4 : CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE (2h)**
 - Législation en vigueur concernant les fluides frigorigènes
 - Marquage des installations frigorifiques
 - Attestation de capacité/d'aptitude
 - Le contrôle d'étanchéité des installations frigorifiques
 - Les documents déclaratifs concernant les fluides frigorigènes
- **MODULE 5 : INTERVENTION SUR UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE (9h)**
 - Présentation de l'outillage nécessaire à l'intervention
 - Récupération de fluide frigorigène sur différentes installations
 - Fiche de suivi (CERFA N° : 15497*04)
 - Travail de brasure forte cuivre
- **MODULE 6 : DIAGNOSTIC DES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES (1h)**
 - Étude d'un fonctionnement normal
 - Études de fonctionnements anormaux (Pannes BP et HP)

Pour tout renseignement,
Référént, Samuel HEMON
hemon.s@stjolorient.fr

02 97 37 80 91

C1-I1-A16
V6-04/11/2024