

ATTESTATION D'APTITUDE POUR LA MANIPULATIONS DES FLUIDES FRIGORIGENES, CAT. I – Niveau débutant (CERT-02)

DUREE : 53 heures - 7,5 jours

TARIF : 2080,00 € HT soit 2496,00 € TTC (TVA 20%)

Formation en présentiel - INTER entreprises

N° CARIF : 00599856

FORMACODE : 22603 / **CODE FICHE RS 5638**

Financement possible (OPCO, CPF, individuel)



Déjeuners libres (service de restauration à proximité)

Matériel à prévoir : **gants, lunettes, chaussures de sécurité pour accéder aux plateformes techniques; pièce d'identité pour le passage de l'examen.**

Horaires : 08h30-12h00 / 13h00-16h30 (les horaires d'examen seront transmis par convocation séparée)

Effectif : 2 personnes minimum / 8 personnes maximum

CERTIFICATION :

Date d'enregistrement : 31/12/2026 (échéance) | Certificateur : MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE, DE LA BIODIVERSITÉ, DE LA FORET, DE LA MER ET DE LA PECHE

Référence au JO/BO n° 0274 du 25 novembre 2008 - Arrêté du 13 octobre 2008 relatif à la délivrance des attestations d'aptitude prévues à l'article R. 543-106 du code de l'environnement, version en vigueur depuis le 11 mars 2016 modifié par Arrêté du 29 février 2016.

Ce que vous apporte cette formation ? Formation théorique et pratique adaptée aux réalités du terrain. Encadrement par des formateurs expérimentés et certifiés. Plateau technique avec machines récentes et du matériel que vous utilisez au quotidien. L'attestation d'aptitude : une certification essentielle pour manipuler les fluides frigorigènes en toute conformité et développer votre expertise.

PUBLIC VISE :

Formation pour techniciens débutants souhaitant intervenir sur des installations contenant du fluide frigorigène et obtenir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1.

PREREQUIS D'ENTREE :

Français : lu, parlé, écrit. Débutant accepté.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Connaître et appliquer la réglementation européenne et française encadrant l'utilisation des fluides frigorigènes
- Pouvoir appréhender les questions composant les épreuves théoriques et pratiques du test d'aptitude
- Savoir effectuer les manipulations relatives aux fluides frigorigènes en conformité avec la réglementation nationale et européenne

PROGRAMME DE LA FORMATION :

Séquence 1 : Les bases de la climatisation - durée 21 heures

JOUR 1

Les bases du fonctionnement d'une climatisation.

Les différents organes du circuit frigorifique.

Atelier pratique : les participants réalisent une épreuve de pression (contrôle d'étanchéité), utilisation de pompes à vide, manomètres, thermomètres, contrôle indirect de la charge.

Analyse de relevé

JOUR 2

Les différents systèmes de climatisation réversible (Pompe À Chaleur (PAC) air/air)

La réversibilité d'une PAC air/air.

La récupération de fluide - démonstration.

Atelier pratique : la récupération de fluide.

La charge de fluide - démonstration.

Atelier pratique : la charge de fluide.

Atelier pratique : le cuivre (dudgeon, brasure, emboîture)

JOUR 3

Les fluides frigorigènes et leurs réglementations.

Le traitement des eaux de condensation.

Atelier pratique : la manipulation complète.

Évaluation finale sous forme de QCM.

V1.1 11/07/2025



GLC ACADEMY
ENSEMBLE CONSTRUISONS VOTRE AVENIR

SAS GLC ACADEMY

18 avenue Ariane Bat U 33700 MÉRIGNAC

SIRET 933 998 353 00017 / APE 8559A / FR2933998353
NDA 75331675733. Ne vaut pas agrément de l'Etat

Nous contacter - Vous inscrire

05.56.12.25.71 / 06.76.97.70.83
formation@glcademy.fr
www.glcacademy.fr

ATTESTATION D'APTITUDE POUR LA MANIPULATIONS DES FLUIDES FRIGORIGENES, CAT. I – Niveau débutant (CERT-02)

Séquence 2 : Manipulation des fluides - Durée 32 heures, examen compris

JOUR 4

La Législation, les unités normalisées.
Périodicité des contrôles d'étanchéité - référence F-GAS III (2024).
Caractéristiques des systèmes thermodynamiques. Transformations thermodynamiques.
Manipulations sur pompes à chaleur air/air.

JOUR 5 Composants du cycle frigorifique. Dispositions réglementaires pour la manipulation des fluides.
Propriétés des fluides frigorigènes et impact sur l'environnement.
Manipulations sur pompes à chaleur air/air.

JOUR 6

Exploitation du diagramme enthalpique.
Registres de suivi et fiches d'intervention, rédaction de rapports sur l'état du matériel, des composants et des risques de fuites Présentation de la fiche type et des documents à remplir lors de l'examen, et des aspects réglementaires imposés par le Code de l'Environnement.
Détail des manipulations imposées, de l'outillage utilisé, des fautes éliminatoires...
Manipulations sur pompe à chaleur air/air

JOUR 7

QCM pour test d'évaluation en conditions d'examen avec correction et retour sur les difficultés.
Manipulations types examen (pose de manifold, récupération du fluide et utilisation de la station de transfert, contrôle d'étanchéité à l'azote, tirage au vide, charge en fluide frigorigène, récupération et charge en huile d'un compresseur, mesures, interprétations, réglage pressostats, rapport d'intervention)

JOUR 8

Examen Catégorie I : Epreuve théorique (durée 1 heure) et épreuve pratique (durée 2h30)

VOTRE FORMATEUR :

Ludovic GIRET, formateur qualifié dans le domaine du CVC, titulaire du Titre de Formateur pour Adultes, formateur agréé qualipac ou Sébastien LEFEBVRE, frigoriste diplômé, chef d'entreprise avec plus de 15 ans d'expérience dans le secteur du CVC et titulaire du Titre de Formateur pour Adultes.

MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES :

Salle de formation, documents et supports de formation projetés sur écran. Formation théorique participative avec alternance d'apports théoriques, cas concrets, mise en situation et échanges avec le formateur. Un support de cours est remis à l'apprenant.
Formation pratique en atelier équipé : banc pédagogique avec matériel récent.

Pratique en atelier équipé : Épreuve de pression, contrôle d'étanchéité, utilisation de pompes à vide, manomètres, thermomètres, multimètres, contrôle indirect de la charge, utilisation du contrôleur électronique de fuites : test, connexion et déconnexion des manomètres avec minimum de pertes de fluide, récupération de fluide avec station de récupération, bouteilles de récupération, utilisation de la balance électronique, mise en service et arrêt d'une installation, inspection visuelle, manipulations sur banc d'essais de froid commercial, réglages des organes de sécurité et vannes de régulation spécifiques au froid commercial, démonstration de brasage sur cuivre.

SUIVI DE L'EXECUTION ET EVALUATION DES RESULTATS :

Feuille de présence signée à la demi-journée.
QCM de validation des prérequis d'entrée, correction commune.
Evaluation continue sous forme de QCM pour suivre la progression.

MODALITES D'OBTENTION :

Critères de validation de l'attestation d'aptitude : la moyenne générale des 2 épreuves (théorique et pratique) doit être supérieure ou égale à 13/20 et aucune note inférieure à 10/20.

Critères d'élimination : Une note inférieure à 10/20, le non port des EPI, une fuite de fluides lors de l'épreuve pratique.

Une certification partielle n'est pas possible. Dans le cas d'un échec, le participant dispose d'un délai d'un an pour repasser les épreuves manquantes. Passé ce délai, le bénéfice des notes est perdu. Combiné à d'autres modules, il est possible de travailler dans le secteur de la climatisation.

ATTESTATION D'APTITUDE POUR LA MANIPULATIONS DES FLUIDES FRIGORIGENES, CAT. I – Niveau débutant (CERT-02)

SANCTION DE FIN DE FORMATION :

Certificat de réalisation, attestation d'aptitude cat.1, bulletin de notes.

NOS INDICATEURS DE QUALITE (màj le 16/10/2024)



Taux de satisfaction : à venir

Taux moyen de réussite : à venir

Nos indicateurs de performance seront suivis et communiqués prochainement !

PROCHAINE ETAPE ? Boostez votre expertise et passez au niveau supérieur avec ces formations :



Dépannage d'une climatisation air|air - Niveau 1 (DEP-01)

Dépannage d'une pompe à chaleur air|eau - Niveau 1 (DEP-02)

Dépannage d'une pompe à chaleur air|air et air|eau - Niveau 2 (DEP-03)

Entretien d'une pompe à chaleur air|air et air|eau (ENT-01)

Habilitation électrique basse tension, formation initiale (HAB-E-01)

Dimensionnement d'une PAC hybride (PAC-02)

A SAVOIR :



- L'attestation d'aptitude permet uniquement la manipulation des fluides frigorigènes, mais ne suffit pas pour créer une entreprise dans le domaine. Pour cela, un diplôme ou une expérience de plus de 3 ans est requis. Il est recommandé de se rapprocher de la Chambre des Métiers pour connaître les démarches à suivre.

- Une entreprise devra demander l'agrément de capacité auprès d'un organisme certificateur. L'agrément est délivré pour une durée de 5 ans. Un bilan annuel des mouvements de fluides est à réaliser tous les ans.

ACCESSIBILITE Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous recommandons de nous contacter avant votre inscription. Nous pourrions ainsi vous détailler les possibilités d'accueil pour vous permettre de suivre la formation dans les meilleures conditions ou vous orienter si besoin vers les structures spécialisées. Veuillez contacter le référent handicap, Mme Cécile COUDROY, par mail à contact@glcademy.fr



GLC ACADEMY
ENSEMBLE CONSTRUISONS VOTRE AVENIR

SAS GLC ACADEMY

18 avenue Ariane Bat U 33700 MÉRIGNAC

SIRET 933 998 353 00017 / APE 8559A / FR2933998353
NDA 75331675733. Ne vaut pas agrément de l'Etat

Nous contacter :

05.56.12.25.71 / 06.76.97.70.83
formation@glcademy.fr
www.glcacademy.fr