




Manipulation des Fluides Frigorigènes Catégorie I



DUREE : 4 jours 24h30 dont 3h30 d'examen.

LIEU : M.F.R. Champ Molliaz

 Accessible aux personnes à mobilité réduite, pour les autres types d'handicap : *nous consulter*

DATES :
Contacter l'établissement

EFFECTIF :
5 apprenants par groupe

[RS 5638](#)

PUBLIC :
Apprentissage
Formation Professionnelle Continue (F.P.C.)
Salarié d'entreprise




NIVEAU EXIGE :
En apprentissage : niveau 3 minimum
En F.P.C. : aucun niveau requis

PREAMBULE

Module de formation et évaluation en vue de l'obtention de l'attestation d'aptitude pour la manipulation des fluides frigorigènes.





OBJECTIFS DE L'ACTION

Préparer les apprenants manipulant les fluides frigorigènes à des pratiques environnementales et réglementaires et au développement de comportements professionnels adaptés.









-  Informer les techniciens sur la manipulation des fluides et sur les méthodes à employer.
-  Informer des nouveaux fluides apparaissant sur le marché et sur la réglementation en vigueur.
-  Obtenir l'attestation

PUBLIC CONCERNE

Apprentis, salariés, particuliers :

-  Techniciens effectuant déjà des mises en service et dépannage sur machines frigorifiques.
-  Techniciens effectuant des mises en service et dépannage de pompe à chaleur.
-  Frigoristes souhaitant actualiser ses connaissances théoriques ou pratiques.
-  Techniciens ne possédant pas de certification frigorifique.

COMPETENCES PROFESSIONNELLES VISEES

-  Respecter les règles de sécurité des personnes et des biens ;
-  S'informer et actualiser régulièrement ses connaissances afin de s'adapter aux évolutions liées : à la technologie des matériels et des équipements de production, au développement des systèmes communicants et de régulation électronique, aux évolutions réglementaires juridiques et environnementales ;
-  Intégrer dans les tâches professionnelles les impératifs liés au respect des réglementations relatives à l'efficacité énergétique et au respect de l'environnement ;
-  Respecter et appliquer en permanence et en tous lieux les règles de prévention collectives et individuelles (législation, réglementation, consignes, port des EPI, respect des protections collectives...);
-  S'inscrire dans la démarche d'amélioration des mesures de prévention des risques de l'entreprise ;
-  Respecter et appliquer les directives environnementales de l'entreprise (déchets, produits dangereux, rejets...);
-  Utiliser les matériels et équipements conformément aux consignes de sécurité et aux règles d'utilisation ;
-  Être formé et intervenir dans la limite des attestations, autorisations et habilitations délivrées.

CONTENU

🌐 Enseignement théorique :

Connaissances théoriques et réglementation.
Rappel des connaissances sur cycle frigorifique.
Qu'est-ce que la couche d'ozone et l'effet de serre ?
Etude des différents fluides frigorifiques et leurs caractéristiques spécifiques.
Compatibilité des huiles avec les différents réfrigérants.
Législation européenne et française relative à la récupération des fluides frigorigènes.
Diagramme enthalpique.
Préparation à l'examen pour l'habilitation à la manipulation des fluides frigorigènes.

🌐 Enseignement pratique :

Quels sont les cas où l'on récupère les fluides ?
Etude des outils et équipements nécessaires à cette récupération.
Pratique de différents cas de récupération sur des machines frigorifiques en fonctionnement.
Tirage au vide, charge en réfrigérant et test d'étanchéité.

🌐 Evaluation en vue d'obtenir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.

METHODES & MOYENS PEDAGOGIQUES

🌐 Méthodes pédagogiques :

Trois jours de formations théorique et pratique suivis des évaluations.
Apports théoriques.
Travaux pratiques.

🌐 Moyens pédagogiques :

Moyens matériels :

- 🌐 Chambre froide
- 🌐 Friga-Bohn MR 210 (Nombre 2)
- 🌐 Friga-Bohn XR 122 (nombre 4)
- 🌐 Ballon thermodynamique Atlantic Mono Bloc Odysse Pompe à chaleur CIAT eau/eau Ageo Claeo
- 🌐 Ballon thermodynamique Split Chaffoteaux et Maury HPWH

SUIVI

- 🌐 Feuille d'émergence biquotidienne transmise aux parties prenantes.

EVALUATION DE L'ACTION

- 🌐 Evaluation de la prestation de formation « à chaud » (bilan écrit, enquêtes, questionnaire en ligne pour les apprenants et pour leur entreprise d'accueil, ...).
- 🌐 Evaluation des acquis au regard des objectifs attendus « à froid ».

DEBOUCHES

Que vous soyez installateur, technicien de maintenance, frigoriste, chauffagiste etc., vous êtes confrontés à ces problématiques.

L'attestation de manipulation des fluides validera vos capacités et savoirs faire à :

- La thermodynamique élémentaire
- L'incidence des fluides frigorigènes sur l'environnement et réglementations correspondantes
- Aux contrôles à effectuer préalablement à la mise en service, après une longue période d'interruption, un entretien, une réparation ou durant le fonctionnement - contrôles d'étanchéité
- A la gestion écologique du système et du fluide lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération
- A la mise en service et entretien d'un composant d'un circuit frigorifique.

Et répondra aux exigences réglementaires.

Décret n°2015-1790 du 28 décembre 2015 relatif à certains fluides frigorigènes et aux gaz à effet de serre fluorés -article 3.

Règlement UE N° 2015/2067

DISPOSITIONS FINANCIERES

Sous le statut d'apprenti en cours de formation :
• Coût de formation : pris en charge par l'OPCO.

Sous le statut de la F.P.C. :
• Coût de formation et de l'évaluation : 1100€.
(formation 950€, évaluation 150€)



Actions de formation
Actions de formation par apprentissage