

## Module 1 : Connaissance du fluide et de la sécurité s'y afférant

- Pourquoi parler des fluides A2L ?
- Point sur la F-Gas II
- Qu'est-ce qu'un fluide A2L ?
- Panorama des systèmes utilisant des A2L
- Bases théoriques sur le R455A, R454C et R1234ze(yf)
- Quelles sont les mesures de prévention à prendre en compte dans la manipulation des fluides A2L ?

## Module 2 : Manipulations de fluide a2l

- Quels automatismes de sécurité lors d'une fuite d'un A2L ?
- Quels sont les protocoles d'intervention ?
- Identifier le matériel d'intervention
- Identifier les appareils électriques ATEX zone 2
- Charge et réglage d'installation
- Charge et mesure du sous-refroidissement d'un fluide à glissement de type A2L
- Contrôle de la surchauffe d'un fluide à glissement de type A2L
- Récupérer un fluide A2L
- Formaliser les documents d'interventions (CERFA ...)

## Evaluation

**Date de session :** En cours d'année

**Tarification :** 80€ HT/h – 560€ HT

**Durée :** 1 jour

Formation éligible par votre OPCO

**Public :** Toute personne amenée à intervenir sur des systèmes frigorifiques ou de climatisation fonctionnant aux fluides A2L.

### Pré requis :

- Avoir les compétences d'installation, de mise en service et de maintenance sur des équipements frigorifiques à fluide fluoré (HFC)
- Titulaire de l'attestation d'aptitude catégorie 1.

### Objectif :

- Acquérir les connaissances théoriques sur les fluides A2L : panorama des applications, cycles et caractéristiques thermodynamiques des principaux fluides A2L, interprétation et utilisation des diagrammes de fluide A2L (R455A-R454C ; R32 ; R1234ze)
- Apprendre à manipuler les fluides et intervenir en toute sécurité : étude des fiches sécurité (FDS) et exigence de charge des installations aux A2L, contrôler le fonctionnement (surchauffe, sous-refroidissement)
- Réaliser une intervention d'entretien ou dépannage : charge, récupération en toute sécurité

**Modalités de déroulement :** Présentiel

**Suivi d'évaluation pédagogique :** Feuille d'émargement, exercices d'évaluation des connaissances (Quiz, Mises en situation. ...), attestation de présence.

**Modalités pédagogiques et techniques :** Une salle de cours, support de cours.

**Evaluation de fin de formation :** Il vous sera remis une attestation de suivi de formation.

**Suivi technique et assistance (Pour le distanciel) :** L'assistance technique est assurée à distance par notre référent informatique. La demande d'assistance se fait par mail. Le délai de réponse est de 24 h.

**Accueil des personnes en situation de handicap :** FTE Formation est entouré d'un réseau de partenaires pour accueillir au mieux les personnes en situation de handicap