

## FLUIDES FRIGORIGENES



### Public concerné

Installateurs climaticiens/frigoristes,  
chauffagistes et/ou électriciens

### Objectif opérationnel

- Etre capable d'effectuer le contrôle d'étanchéité, la maintenance et l'entretien, l'assemblage, la mise en service et la récupération des fluides de tous les équipements de réfrigération, de climatisation et pompe à chaleur

### Objectifs pédagogiques

- Connaître l'incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et les réglementations correspondantes en matière d'environnement
- Connaître le fonctionnement des équipements, savoir détecter les dysfonctionnements et symptômes de fuite
- Savoir effectuer les tests d'étanchéité et consigner les données dans le registre
- Avoir une gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération
- Connaître les technologies pertinentes permettant de remplacer les gaz à effet de serre fluorés et d'augmenter l'efficacité énergétique

### Qualification intervenant

- Formateur spécialisé agréé QUALIT'Enr

### Modalités et délais d'accès

- Sessions préprogrammées entre 1 à 3 mois avant la date de démarrage. Calendrier sur demande auprès de votre contact départemental CF2P
- Possibilités d'entrées/sorties permanentes en formation intra sur mesure à la demande.

### Mode présentiel

#### Session de 2 à 9 stagiaires



### Durée

31 h 30 (4,5 jours) - 28 h de formation et 3.5 h de tests théorique et pratique



### Accessibilité

Nous accueillons sur demande au cas par cas les personnes en situation de handicap



### Tarifs

Fourchette de 231€ à 343 € nets de taxes par jour de formation



### Prérequis

- Avoir les bases en froid/climatisation.
- Savoir braser.

### Contenu de la formation



- 1 – Thermodynamique élémentaire
- 2 – Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement
- 3 – Contrôles à effectuer préalablement à la mise en service ou après une longue période d'interruption, un entretien ou une réparation, ou encore durant le fonctionnement
- 4 – Contrôles d'étanchéité
- 5 – Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération
- 6 – Composant : installation, mise en service et entretien de compresseurs à piston alternatif, à vis et à spirales, à un ou deux étages
- 7 – Composant : installation, mise en service et entretien de condenseurs à air froid et à eau froide
- 8 – Composant : installation, mise en service et entretien d'évaporateurs à air froid et à eau froide
- 9 – Composant : installation, mise en service et réparation des détendeurs thermostatiques et autres composants
- 10- Tuyauterie : monter un réseau de tuyauterie étanche dans une installation de réfrigération
- 11 – Informations sur les technologies pertinentes permettant de remplacer les gaz à effet de serre fluorés ou d'en réduire l'utilisation, et sur la manipulation sans danger



### Méthodes et moyens pédagogiques

- Apports théoriques avec remise d'un support ; vidéo-projecteur ; travaux pratiques sur plateformes pédagogiques

### Méthodes d'évaluation

- Feuille d'émargement collective
- Attestation de réalisation individuelle de formation
- Attestation d'aptitude catégorie 1 si réussite aux tests (une note minimum de 28/40 est exigée pour le QCM)