

# FROID COMMERCIAL ET INDUSTRIEL

## FORMATION

### OBJECTIFS

- Régler et contrôler les sécurités et organes de régulation d'un groupe frigorifique ou d'une pompe à chaleur.
- Effectuer un bilan sur groupe froid ou pompe à chaleur.

### MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.  
Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.  
Plateau technique et outillage spécifique.  
Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.  
Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

**Durée :** 21h soit 3 jours.

**Prérequis :** Justifier de connaissances en génie thermique et/ou climatique acquises par l'expérience et/ou la formation, avoir obtenu un score d'au moins 70% au test pré-formation.

**Délai d'accès :** 3 semaines maximum.

**Limites d'effectifs :** 4 à 8 stagiaires.

**Public :** Techniciens.

**Type de formation :** En présentiel

**Tarif :** 1050,00€ HT par stagiaire.

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

Formation conforme au code de l'environnement et à la réglementation F-Gas III.

FORMACODE : 22624 Installation frigorifique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

NSF 227 - Energie, génie climatique

CODE(S) ROME : F1604-I1306

**FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOP1 au titre de la catégorie :**

### ACTIONS DE FORMATION

**Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'une attestation de formation et d'un certificat de réalisation.**

Indicateurs qualité :

Taux de satisfaction stagiaires

Taux de satisfaction client

## PROGRAMME

### PROGRAMME

#### Comprendre le cycle frigorifique via le diagramme enthalpique

- Vérification de la puissance frigorifique.
- Évolution de la puissance (évaporateur et condenseur encrassés).
- Compresseur défectueux.

#### Analyser le comportement du détendeur thermostatique

- Réglage.
- Contrôles de fonctionnement.
- Égalisation de pression.

#### Comprendre le fonctionnement des installations toutes saisons et PAC

- Régulation de la pression de condensation.
- Inversion de cycle.
- Les différents types de PAC (Pompe À Chaleur).

#### Analyser le fonctionnement des organes de régulation et les régler

- Régulateurs de pression d'évaporation.
- Régulateurs de pression condensation.
- Régulateurs de capacité.
- Régulateurs de pression de démarrage.

#### Analyser les systèmes de dégivrage et vérifier leur bon fonctionnement

#### Interpréter le fonctionnement des accessoires rencontrés en industrie frigorifique

- Séparateurs d'huile.
- Échangeurs de chaleur
- Bouteille anti-coup de liquide.

#### Réaliser un bilan sur des machines frigorifiques

#### Utiliser le diagramme de l'air humide pour la détente directe

**Évaluation des acquis (QCM d'une durée d'environ 30 min accompagné d'un test pratique d'une durée d'environ 30 min).**

## INFORMATIONS



**Dates de session et inscription**