

# MAINTENANCE DES INSTALLATIONS CVC

## FORMATION

### OBJECTIFS

- Démystifier les bases de la climatisation.
- Connaître les réglementations en vigueur dans le domaine CVC et notamment la norme F-GAS.
- Connaître les différentes applications de la climatisation et du conditionnement d'air.
- Réaliser un suivi de maintenance.
- Réaliser une analyse fonctionnelle de l'installation.
- Communiquer avec un prestataire de maintenance.

### 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.

## PROGRAMME

### PROGRAMME

#### Les définitions en génie climatique

- Les fondamentaux pour comprendre le fonctionnement d'un système frigorifique.
- Les différentes applications (le rafraîchissement, la climatisation et le traitement d'air).
- La thermodynamique des systèmes frigorifiques.
- Les différents systèmes en CVC
- Les pompes à chaleur air/air.
- Les pompes à chaleur air/eau.
- Les Split systèmes (multi split, VRV...).

#### La régulation des système CVC

- Les composant des systèmes de régulation.
- Les vannes mélangeuses.
- Les systèmes d'économie d'énergie.

#### Étude de cas sur une installation

- Analyser le fonctionnement d'un système CVC (lecture de plan, lecture de schéma
- hydraulique et lecture des paramètres dans une GTC).
- Les principales opérations de maintenances à réaliser sur les systèmes CVC.
- Les organes sensibles et les causes de pannes.
- Réaliser un diagnostic de 1er niveau.

#### Les fluides frigorigènes

- Les caractéristiques des fluides frigorigènes.
- Le réglementation F-GAS.

#### Communiquer autour d'un thème technique

- Comportement à tenir face à un prestataire de maintenance.
- Comprendre un compte-rendu technique en CVC.
- Interpréter les valeurs techniques de fonctionnement en CVC (pressions, températures, intensités...).

#### Les contrats de maintenance

- Le contenu des contrats de maintenance.
- les différents niveaux des contrats de maintenance.
- Les avantages et les inconvénients des différents contrats de maintenance.

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

## INFORMATIONS

**Durée :** 21h soit 3 jours.

**Prérequis :** Aucun.

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

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

**Public :** Techniciens, chargés d'affaire, responsables d'exploitation.

**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 : 22654 Génie climatique

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

NSF 227 - Energie, génie climatique

CODE(S) ROME : F1603-I1306-I1308

**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



**Dates de session et inscription**