

# Conduite, maintenance et dépannage des installations de climatisation de confort, de production d'eau glacée et de centrales de traitement d'air.

**Formation théorique et pratique sur bancs pédagogiques et sur installations.**

## Compétences attendues en situation professionnelle

1. Interpréter des mesures sur des installations, de climatisation, de production d'eau glacée et de CTA.
2. Déclencher des opérations d'entretien préventif –
3. Assurer le dépannage.

## Programme

1. Identifier l'installation : relevé signalétique – son utilisation – son rôle – sa température de fonctionnement habituelle – le fluide frigorigène utilisé...
2. Analyser le circuit et repérer les différents éléments du système – rappel du rôle des différents éléments.
3. Analyser le fonctionnement des principaux organes en effectuant des mesures de pressions de températures, de tension, d'intensité – évaporateurs – condenseurs – compresseurs - détendeurs.
4. Charge frigorigère : en fonction du fluide frigorigère utilisé « Zéotrope ou Azéotrope ». Complément de charge ou recharge complète de l'installation – récupération du fluide frigorigère en cas de recharge complète – tirage au vide.
5. Analyser le fonctionnement du compresseur : rendement « COP & Er » - refroidissement du moteur (hermétique, semi-hermétique) – lubrification, contrôle et vidange d'huile – Identifier les éléments défectueux.
6. Maintenance des éléments à entretenir : filtres – bac à condensats – les mesures à effectuer et à interpréter : pressions, températures – contrôle d'étanchéité – contrôle test d'acidité de l'huile – vidange d'huile – fonctionnement en hiver, en été – humidificateur – courroies... local en surpression et en dépression.
7. Mise en situation de dépannage sur bancs pédagogiques ou installations mises à disposition par le client – procédure et méthodologie de dépannage – enquête – diagnostic – symptômes – analyse – mesures.
8. Remise en service après dépannage.
9. Appliquer et respecter les règles de sécurité lors des dépannages.

## Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et pratiques sur bancs pédagogiques et installations de climatisation mises à disposition par le client - lecture de plans frigorifiques. Mise en situation de conduite de maintenance et de dépannage.

## Public

- Technicien d'intervention en maintenance et en dépannage désireux d'acquérir les compétences nécessaires pour intervenir sur des installations de climatisation de confort, de CTA, de groupes de production d'eau glacée.

## Pré requis

- Technicien ayant des bases en froid et climatisation ou ayant suivi la formation initiation à la climatisation.

## Support pédagogique

- Document de stage

## Organisation

- Durée : 3 jours soit 21 heures.
- Lieu : en salle de réunion
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.