

## Production frigorifique « Niveau 2 – Confirmé »

### « Conduite - Maintenance - Dépannage »

#### Formation théorique et pratique sur bancs pédagogiques

##### Compétences attendues en situation professionnelle

- Interpréter des mesures sur des installations frigorifiques - déclencher des opérations d'entretien préventif - 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 - charge frigorifique.
4. Charge frigorifique : en fonction du fluide frigorigène utilisé « Zéotrope ou Azéotrope ». Complément de charge ou recharge complète de l'installation - récupération du fluide frigorigène en cas de recharge complète - tirage au vide.
5. Analyser le fonctionnement du compresseur : rendement volumétrique, taux de compression - refroidissement du moteur (hermétique, semi-hermétique) - lubrification, contrôle et vidange d'huile - les différents moteurs électriques asynchrones « monophasé & triphasé » et leurs modes de démarrage. Identifier les éléments défectueux.
6. Dépannage et application pratique - dépannage sur bancs pédagogiques ou installation mise à disposition - procédure et méthodologie de dépannage - enquête - diagnostic - symptômes - analyse - mesures. Problèmes liés au détendeur, au manque de fluide frigorigène, à des recharges en fluide à l'évaporateur, au condenseur, au compresseur, à la présence d'incondensables à la régulation.

##### Méthodes et modalités pédagogiques

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

##### Public

- Techniciens d'interventions en maintenance et en dépannage désireux d'acquérir les compétences nécessaires pour intervenir sur des installations frigorifiques.

##### Pré requis

- Techniciens ayant des bases sérieuses en froid ou ayant suivi la formation initiation au froid niveau 1

##### Support pédagogique

- Document de stage.

##### Organisation

- Durée : 2 ou 3 jours soit 14 ou 21 heures.
- Lieu : en salle de réunion et sur bancs pédagogiques transportés ou sur installation frigorifique mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum.