

Production frigorifique « Niveau 1 - Initiation »

Formation théorique et pratique sur installation ou banc pédagogique

Compétences attendues en situation professionnelle

- Réaliser des mesures sur des installations frigorifiques ou sur des pompes à chaleur.
- Assurer une interprétation des mesures frigorifiques.

Programme

1. Utiliser les notions élémentaires de physique appliquée au système frigorifique - la chaleur, définition, unités, mesures - la pression, définition, unités, mesures
2. Assimiler la caractéristique des fluides frigorigènes
3. Utiliser le langage - étude du circuit - comportement du fluide frigorigène dans l'installation - différents états, liquide, gaz - schémas frigorifiques
4. Assimiler la technologie du matériel
5. Utiliser l'outillage spécifique - by pass et manomètres – thermomètres - pompe à vide...
6. Mesurer les paramètres de fonctionnement - la basse pression « BP » - la haute pression « HP » - la surchauffe - le sous-refroidissement - la température de fin de compression.
7. Réaliser une charge ou un complément de charge en fonction du fluide « zéotrope ou azéotrope » d'une installation frigorifique.
8. Appliquer et respecter les règles de sécurité.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et pratiques
- Démystification des phénomènes par des démonstrations pratiques
- Mise en pratique des premières notions sur des groupes frigorifiques

Public

- Techniciens d'interventions devant avoir un minimum de connaissances pour approcher un système frigorifique.

Pré requis

- Connaissances limitées d'une installation frigorifique ou pompe à chaleur
- Connaissance de l'électrotechnique

Support pédagogique

- Document de stage

Organisation

- Durée : 3 jours soit 21 heures.
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client ou localement, via la location d'une salle (coût de la location en sus).
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum