



FORMATION

MAINTENANCE ET EXPLOITATION DE PREMIER NIVEAU DES EQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES DE CLIMATISATION

OBJECTIFS

- Utiliser le diagramme de l'air humide.
- Identifier les éléments composant une installation de climatisation et comprendre leur rôle. Caractériser les technologies de ces équipements.
- Assurer le contrôle des équipements en veillant à identifier les anomalies de fonctionnement. Savoir identifier les mesures sensibles à contrôler.
- Effectuer des opérations de maintenance préventives et correctives sur les équipements
- Agir dans le respect des règles de qualité, de sécurité et de protection de l'environnement

PARTICIPANTS :

Personnel de maintenance en charge de l'entretien « courant » des équipements de climatisation

METHODES PEDAGOGIQUES

Les parties théoriques développées en salle sont immédiatement concrétisées par des travaux pratiques dans le cas où la formation se déroule chez le client. Le cas échéant, la formation sera purement théorique.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Fascicules reprenant les thèmes vus en formation

DUREE : trois jours



PROGRAMME

MAINTENANCE ET EXPLOITATION DE PREMIER NIVEAU DES EQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES DE CLIMATISATION

Première journée

- Les fonctions de la climatisation - Le principe de fonctionnement
- La réfrigération - Les lois fondamentales
- Les fluides frigorigènes et la réglementation
- Les chaleurs sensibles et latentes
- La surchauffe et le sous refroidissement

Deuxième journée

- Principe de fonctionnement du circuit frigorifique
- Visualisation des différents éléments d'une climatisation : condenseur, évaporateur, compresseur, détendeur, les filtres.
- Visualisation des éléments d'une production d'eau glacée, et principe de fonctionnement
- Visualisation des éléments d'une tour de refroidissement, et principe de fonctionnement

Troisième journée

- Principe de la régulation, principe d'une loi d'eau
- La maintenance des matériels – Méthodologie de diagnostic
- L'excès de charge.
- Les incondensables.
- Problèmes de détendeur, d'évaporateur, de condenseur
- Complément de charge.
- Vérifications périodiques
- Condenseur à air et à eau - Evaporateur à air et à eau.
- Les détendeurs (capillaire, thermostatique)
- Entretien des filtres et autres composants.
- Diffusion de l'air
- Bruits intérieurs, extérieurs.
- Piège à huile, évacuation des condensas, isolation