

Les techniques du froid

LES FONDAMENTAUX DES MACHINES THERMODYNAMIQUE

Validation :

Attestation de formation

Lieu(x) :

Moirans

Durée :

Nous consulter

Public :

Personnel de production ou de maintenance, toute personne souhaitant s'initier ou se perfectionner à la maintenance des équipements énergétiques

Méthodes et moyens pédagogiques :

Mise en pratique sur des installations réelles avec l'outillage professionnel
Apports théoriques adaptés aux objectifs du stagiaire
Un support pédagogique est remis au stagiaire

Intervenants :

Tous nos intervenants sont issus du monde industriel

OBJECTIFS**A l'issue de la formation, les participants seront capables de :**

- Comprendre les bases des machines thermodynamiques (circuit frigorifique ou pompe à chaleur)
- Mettre en service une machine frigorifique
- Réaliser la maintenance de premier niveau

PROGRAMME**Notions de physique applicables au cycle frigorifique**

- Les changements d'état des fluides, pression relative et absolue, chaleur latente et chaleur sensible, les unités.

Le circuit frigorifique

- Les états du fluide, Sources chaude et froide,
- Notions de diagramme enthalpique, sous refroidissement et surchauffe

Technologie des composants du circuit frigorifique

- Compresseur
- Détendeur
- Evaporateurs
- Condenseurs

Les fluides frigorigènes

- Notion de composition chimique
- Corps purs et mélanges
- Les différentes huiles en fonction du fluide
- Evolution de la réglementation : les fluides autorisés et les fluides transitoires

Régulation des installations

- Régulation pump down - Schéma de principe frigorifique et électrique

Les organes annexes du circuit

- Réservoirs séparateur d'huile, deshydrateur, bouteille anti-coup de liquide

ORGANISATION

Interentreprises, Intra-entreprise