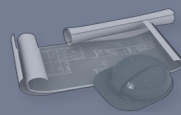


INITIATION AU FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION



COURS
THÉORIQUE

Formateur : Claude Grégoire

COMPÉTENCE VISÉE

Connaître les bases de fonctionnement des systèmes de réfrigération.

8 H

Montréal et en région



Membres : 250 \$ +tx
Non- Membres : 305 \$ +tx

- Session automne / hiver 2017-2018 -



Clientèles visées

Personnel administratif
et non technique



Pré-requis

Aucun



Certification

Attestation de formation



Documentation

Support de cours

CONTENU

Notions de physique et de thermodynamique appliquées à la réfrigération :

- Notions de chaleur : unités de mesure de l'intensité et de la quantité de chaleur, sorte de chaleur, mode de transfert de chaleur, chaleur latente et sensible, etc.;
- Notions de pression : PSI, PSIA, PSIG, exercées par les différentes substances (solide, liquide, vapeur);
- Les termes ton de réfrigération, BTU, WATT.

Les quatre étapes du cycle frigorifique

1. Compression
2. Condensation
3. Détente
4. Évaporation

Les accessoires du circuit :

- Filtres et dessiccateurs;
- Vannes et soupapes;
- Vaisseaux;
- Viseur, etc.

Les différents types de composants, leur fonction et leur fonctionnement :

- Les types de compresseurs;
- Les types de condenseurs et leurs accessoires;
- Les types d'évaporateurs;
- Les types de détendeurs et de systèmes de détente.

Les modifications des propriétés physiques et thermodynamiques du réfrigérant dans les circuits de réfrigération :

- Phases, états, pression, surchauffe, désurchauffe, compression, condensation, détente, évaporation, saturation, sous-refroidissement, enthalpie.

Les composants du système de contrôles :

- Pressostat;
- Thermostat, etc.