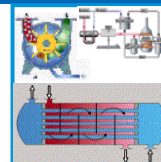


Stage 1250 Froid industriel : principe de fonctionnement et exploitation d'une installation frigorifique



Le niveau 1 du froid et de la climatisation pour les personnels de maintenance.

1 OBJECTIFS

- **Objectifs pédagogiques :**
 - ∞ Principes généraux du froid.
 - ∞ Bases de la thermodynamique.
 - ∞ Réglementation liée aux matériels de froid.
- **Objectifs opérationnels :**
A l'issue de ce stage les participants seront capables :
 - ∞ De vérifier sur l'équipement les échanges thermiques.
 - ∞ De vérifier la charge du circuit.
 - ∞ De vérifier la surchauffe.
 - ∞ D'exploiter ou d'entretenir dans de bonnes conditions techniques et économiques une installation frigorifique.

2 PREREQUIS

- Niveau bac pro

3 DESTINÉ À

- Agents de maintenance devant réaliser des interventions de maintenance niveau 1 sur des installations frigorifiques.
- Responsables ou techniciens de maintenance sous-traitant l'entretien des installations frigorifiques.

4 CONTENU

Principes physiques de la production du froid

- Les modes de transmission de la chaleur
- Notions de physique appliquée au froid : pression - volume - température - changement d'état
- Utilisation des tables de vapeur des fluides frigorigènes

Principe de fonctionnement d'une installation frigorifique

- Eléments d'une installation frigorifique
- Unités et symboles utilisés dans l'industrie frigorifique
- Facteurs de conversion des unités anglosaxonnes
- Description des organes constitutifs du circuit frigorifique

Les contrôles conformément à la fiche d'entretien maintenance de niveau 1

- Température de condensation
- Température d'évaporation
- Vérification des échanges thermiques sur le condenseur et l'évaporateur
- Température du sous refroidissement, vérification de la charge du circuit
- Mesure de la surchauffe
- Charge du circuit en phase gazeuse
- Contrôle du niveau d'huile compresseur
- Réglage des pressostats
- Isolement du compresseur

Règles de mise en conformité de la machine frigorifique

- Intégrer les dispositions liées aux contrôles obligatoires d'étanchéité des circuits frigorifiques (arrêté du 12 janvier 2000)

Matériel pédagogique

- 5 bancs pédagogiques
- 3 chambres froides - 2 positives 1 négative
- 2 meubles frigorifiques
- 1 centrale à eau glacée
- 1 pompe à chaleur
- Appareils de contrôle
- Outillage de frigoriste

5 EN PRATIQUE

- **Durée : 4 jours.**
- **Inscription : Inscrivez-vous à l'aide de notre bulletin d'inscription.**
- **Prix stage inter : 1 185,00 € HT par participant déjeuners compris.**
- **Sessions : Blois :** 11 au 15/01, 08 au 12/02, 01 au 05/03, 12 au 16/04, 03 au 07/05, 07 au 11/06, 05 au 09/07, 06 au 10/09, 04 au 08/10, 15 au 19/11, 06 au 10/12.

* Au 1^{er} trimestre prix 2009 maintenu : 1 150,00 € HT par participant

Téléchargez cette fiche en pdf sur www.eurekaindus.fr

