

## Chillers : diagnostic de pannes et maintenance préventive

Réf. MS124 7 heures (1 jour)

### OBJECTIFS DE FORMATION

Identifier les parties du chiller  
Comprendre les principes généraux d'un circuit frigorifique  
Suivre le parc et la maintenance préventive de niveau 1 des chillers.  
Diagnostiquer des symptômes de détérioration, planification et réalisation des maintenances préventives.  
Prendre la décision de remplacer ou non le chiller en cas de défaillance.  
Avoir les connaissances et pratiques nécessaires pour un maintien optimal de leur parc chiller avec comme objectif l'augmentation de la durée de vie des matériels.

### PUBLIC CONCERNE

Les utilisateurs et techniciens de maintenance.

### INNOVATION PEDAGOGIQUE

Alternance entre exposés, travaux pratiques dirigés, démonstrations (30 % de théorie et 70 % de pratique).  
Les travaux pratiques se dérouleront sur les équipements Chiller SMC ou sur vos équipements. Le programme est ajustable à vos compétences initiales (frigoristes, mécaniques ou électrotechniques). Ce type de formation permet de démystifier le matériel.

### FORMATEUR PRINCIPAL

Aurélie GRIET, depuis 2006 à 40-30 en charge de la réparation des chillers et heat exchanger, titulaire d'un BTS régulation et automatisme et d'une licence Froid et conditionnement d'air, qualifiée Formatrice.

### DATES & LIEUX

Réalisable sur site client ou à 40-30 pour une formation spécifique à votre entreprise.

Des sessions sont programmées tout au long de l'année à la demande.

Sessions limitées à 4 participants pour favoriser la pratique.

### PRIX PAR PERSONNE

Sur devis

### PROGRAMME

#### 1. Technologie et fonctionnement des chillers

##### 1.1. Généralités

###### Partie théorique : qu'est-ce qu'un chiller ?

Les chillers en généralités : connaître le fonctionnement des différents matériels (chiller, heat exchanger)

Voir en détail les différents chiller et heat exchanger du parc (fonctionnement, alarmes, maintenance 1er niveau)

Aborder les différents problèmes rencontrés sur site client (quick-connect bouchés....)

Voir les particularités des chillers du parc

Mise en route d'un chiller :

Précaution de raccordement & remplissage fluide caloporteur

Respect de consignes de sécurité et utilisation

##### 1.2. Circuit frigorifique

Schéma du circuit frigorifique

Fonctionnement en mode Froid

Différents capteurs du circuit

##### 1.3 Circuit caloporteur

Schéma du circuit caloporteur

#### 2. Maintenance de niveau 1

Plans de surveillance d'un parc

Opérations de maintenance de niveau 1

Ecran de commandes – liste des défauts et les différents contrôles à réaliser lors d'une alarme

#### 3. Travaux pratiques en situation

Expertise, manipulation sur chiller du client ou sur le matériel équivalent

Identification des différents éléments sur le chiller

Présentation du tableau électrique

Régulateur

Mise en pratique d'une maintenance de niveau 1

Prise en main du chiller en autonome et mise en situation de recherche des pannes les plus courantes

#### 4. Débat et échange ouvert autour des situations vécues par les stagiaires

La durée de la formation sera ajustée suivant le besoin et le nombre de matériels à traiter.