afortech
FORMATION CONTINUE

Programme

CLIF-41 - Formation : Production d'eau glacée par compresseur à vis - Mise en service et maintenance

Durée : 21 heures - 3 jours **Tarif HT :** 1 770,00 €

Enjeux
Maîtriser la technologie des compresseurs à vis.

Objectifs
Approfondir la technologie des compresseurs à vis. Acquérir les modes opératoires de mise en service et de maintenance préventive des groupes de production d'eau glacée équipés de ce type de compresseur.

Public visé
Personnels de chantier. Techniciens d'entreprises d'installation ou d'exploitation de génie climatique.

Prérequis
Bonne connaissance et pratique suffisante des installations de climatisation souhaitables ou suivre le stage CLIF-05.

Description
Rappels théoriques :
- relation pression/température,
- fluides frigorigènes purs et composés,
- diagramme enthalpique.

Technologie d'une centrale de production d'eau glacée :
- compresseurs,
- condenseurs à air ou à eau,
- évaporateurs à refroidisseur de liquide ou d'air,
- détendeurs thermostatiques, électroniques, à flotteur.

Technologie fonctionnelle d'un groupe à vis :
- principe de fonctionnement,
- régulation de puissance par variation de vitesse et de volume, le réglage de Volume Interne (VI).

Circuit de lubrification :
- ➤ séparation /la filtration/le refroidissement.

Fonctionnement avec économiseur :
- ➤ fonctionnement normal /en stockage de froid.

Mise en service d'un groupe à vis :
- ➤ contrôle des fuites,
- ➤ contrôle des paramétrages,
- ➤ réglage des débits d'eau.

Maintenance d'un groupe à vis :
- ➤ entretien préventif : les opérations et les limites d'intervention.

Travaux pratiques sur machine à une seule vis:
- ➤ mise en service,
- ➤ relevés des points de fonctionnement et l'analyse de performances,
- ➤ influence de la température, de la pression et des débits d'eau sur la puissance frigorifique.

Modalités pédagogiques
Documents de stage. Travaux pratiques sur bancs pédagogiques.

Modalités d'évaluation et de suivi
Un questionnaire à choix multiples (QCM) portant sur le fonctionnement groupe d'eau glacée à vis et les paramètres de bon fonctionnement.

Profil de l'intervenant
Technicien supérieur avec expérience - Expert en froid et climatisation - Formateur confirmé.

Informations complémentaires
Avant ce stage, vous pouvez suivre CLIF-05, CLIF-32.

Votre Contact
Arielle MALUKISA – Tel : +33181690213 – Mail : *amalukisa@afortech.com*