

## E12 - Production d'eau glacée par compresseur à vis – Mise en service et maintenance

### Objectif

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.

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse

- 04 - 06 Mars 2024
- 09 - 11 Septembre 2024
- 12 - 14 Novembre 2024

#### Durée

3 jours

#### Prix HT

1690.00 euros

#### Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **E00, E04**

### Programme et remarques

- 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 thermostatique, électronique, à flotteur
- Technologie fonctionnelle d'un groupe à vis : principe de fonctionnement, régulation de puissance par variation de vitesse, variation de volume, réglage de Volume Interne (VI)
- Circuit de lubrification : séparation, filtration, refroidissement
- Fonctionnement avec économiseur : fonctionnement normal, fonctionnement 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, opérations et limite d'intervention
- Travaux pratiques sur machine à une seule vis : mise en service, relevés des points de fonctionnement et analyse de performances, influence de la température, de la pression et des débits d'eau sur la puissance frigorifique

### Public

Personnel de chantier. Techniciens d'entreprises d'installation ou d'exploitation de génie climatique.

### Pré-requis

Bonne connaissance et pratique suffisante des installations de climatisation.

### Supports pédagogiques

Document de stage. Travaux pratiques sur banc pédagogique.

### Validation

QCM portant sur le fonctionnement du groupe d'eau glacée à vis et les paramètres de bon fonctionnement.



STAGIAIRES:

sur 13 stagiaires formés en 2022

### Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - [formation@costic.com](mailto:formation@costic.com)

[Bulletin d'inscription](#)