



## Programme de formation CLIF-41 - Production d'eau glacée par compresseur à vis - Mise en service et maintenance

Durée : 21 heures - 3 jours

Tarif : 1 770,00 €

### Votre Contact

Ophélie ZENG – Tel : +33181727188 – Mail : [ozeng@afortech.com](mailto:ozeng@afortech.com)

### Enjeux

Maîtriser la technologie des compresseurs à vis.

### Objectifs de la formation

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](#).

### Matériel nécessaire

### 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.

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

● Réglementaires - Obligatoires ● Techniques Métiers ● Management d'affaires et d'équipes ● Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur [www.afortech.com](http://www.afortech.com)

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié  
QUALIOP1



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 du formateur

Technicien supérieur avec expérience - Expert en froid et climatisation - Formateur confirmé.

## Informations complémentaires

Avant ce stage, vous pouvez suivre [CLIF-05](#), [CLIF-32](#).

## Les plus

## Prochaines sessions

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

● Réglementaires - Obligatoires ● Techniques Métiers ● Management d'affaires et d'équipes ● Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur [www.afortech.com](http://www.afortech.com)

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié  
QUALIOP1

