

Installations Frigorifiques

Objectifs

Acquérir les compétences nécessaires pour la mise en service et la maintenance des groupes frigorifiques dans les installations de climatisation, dont les chambres froides et vitrines frigorifiques.

>> Présentation

Les installations frigorifiques en France sont régies par un ensemble de réglementations et de normes définissant les critères auxquels elles doivent répondre.

Ainsi il est nécessaire d'avoir un personnel qualifié et compétent afin de réaliser une installation dans les règles de l'art. Cette formation s'intéresse à l'installation technique d'un système frigorifique.

Compétences visées

- Dimensionner une installation frigorifique en fonction du bâtiment et de son environnement.
- Choisir la technologie et le matériel adéquat.
- Être capable d'assurer le suivi d'un chantier.

>> Programme

- ▶ Rappels des notions de thermodynamique.
- ▶ Principes d'un circuit frigorifique : caractéristiques de fonctionnement.
- ▶ Technologie des matériels frigorifiques : évaporateur, compresseur, condenseur.
- ▶ Analyse de fonctionnement des équipements de production de froid et de traitement d'air.
- ▶ Analyse du fonctionnement d'une installation.
- ▶ Caractéristiques des ventilateurs et des organes de réglage.
- ▶ Détermination des débits nécessaires.
- ▶ Méthodes d'équilibrage aéralique.
- ▶ Réglages de mise en service et mise au point.
- ▶ Chambres froides & vitrines frigorifiques : composition des chambres, technologie des équipements.
- ▶ Réglementation concernant l'entreposage et les conditions de conservation des denrées.
- ▶ Organes de régulation et de sécurité, technologies de dégivrage.
- ▶ Contrôle et maintenance des installations frigorifiques.
- ▶ Études de cas.

▶ Public concerné

- Techniciens supérieurs
- Ingénieurs de bureaux d'études
- Ingénieurs d'entreprises d'installation d'équipements techniques
- Exploitants en génie climatique

▶ Méthodes pédagogiques

- Exposés,
- Exercices,
- Échanges,
- Études de cas traités en groupe,
- Remise d'un document de synthèse à chaque participant et d'un fascicule de cours.

Prérequis

Des connaissances en hydraulique et en thermodynamique sont nécessaires.



Prix

2 300 € HT

Durée

5 jours / 35h

>> Réf./lieux

DD5-12a
CERGY-PONTOISE