

Installations Climatiques

Objectifs

Ce stage permet de disposer des connaissances permettant la conception et le dimensionnement des principaux systèmes de climatisation.

>> Présentation

La consommation énergétique dédiée au chauffage est l'une des plus importantes en France. Les politiques d'efficacité énergétique encouragent donc des installations climatiques moins énergivores.

Le secteur de la climatisation est ainsi encouragé par les politiques énergétiques en place et nécessite la formation de personnels qualifiés et compétents capables de réaliser une installation dans les règles de l'art.

Cette formation s'intéresse à l'installation technique d'un système climatique.

Compétences visées

- Dimensionner une installation de climatisation 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

- ▶ Généralités et rappels.
- ▶ Échangeurs thermiques.
- ▶ Humidificateurs.
- ▶ Filtration de l'air.
- ▶ Notions d'acoustique.
- ▶ Conception des systèmes tout air.
- ▶ Dimensionnement d'une centrale de traitement d'air.
- ▶ Rappels en aéraulique.
- ▶ Sélection d'un ventilateur.
- ▶ Dimensionnement d'une installation de conditionnement d'air.
- ▶ Conception et dimensionnement des systèmes tout eau.
- ▶ Sélection du matériel & des équipements techniques.
- ▶ Conception et dimensionnement de systèmes à détente directe : utilisation d'une méthode simplifiée de dimensionnement.
- ▶ Études de cas.

▶ Public concerné

- Techniciens et ingénieurs de bureaux d'études
- Techniciens et ingénieurs d'exploitation
- Services techniques

▶ 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 bases d'hydraulique et de thermodynamique sont nécessaires.



Prix

2 300 € HT

Durée

5 jours / 35h

>> Réf./lieux

DD3-12a
CERGY-PONTOISE