

PRINCIPES DE BASE DU CONDITIONNEMENT D'AIR

Public concerné :

Ingénieurs et techniciens des services :

- Hygiène et sécurité
- Environnement
- Maintenance et entretien
- Travaux neufs

Objectif :

Donner aux participants les bases nécessaires pour :

- Appréhender les différentes données techniques du conditionnement de l'air
- Réaliser un cahier des charges en vue d'une consultation pour une installation de conditionnement de l'air
- Analyser des propositions d'installation de conditionnement de l'air.

Programme :

- Présentation du diagramme psychrométrique :
 - Température sèche
 - Température humide
 - Point de rosée
 - Humidité relative
 - Humidité absolue
 - Enthalpie
 - Volumique spécifique
- Calcul des différentes puissances :
 - sensible
 - latente
 - totale
- Evolution de l'air en mode :
 - Chauffage
 - Refroidissement
 - simple
 - avec déshumidification
 - Humidification
 - par injection de vapeur
 - par injection d'eau
 - Déshumidification
 - par refroidissement
 - par adsorption
 - Mélange d'air