

Objectifs

Connaitre les points clefs d'intervention pour optimiser les performances et réduire les consommations des équipements de climatisation des grands sites tertiaires tout en assurant le confort des occupants.

Public concerné

Responsables d'exploitation. Techniciens d'entreprises d'exploitation de génie climatique.

Pré-requis

- Bonnes connaissances des installations du génie climatique sur les bâtiments tertiaires.
- Comprendre, lire et écrire le français
- Maîtriser l'arithmétique

Programme

Rappels des notions de confort dans les bâtiments tertiaires

- Rappels des règles de dimensionnement et de conception des équipements de climatisation (par centrale de traitement d'air et ventilo-convecteurs) : calcul des charges et des déperditions, chutes de températures, débits d'air hygiéniques
- Les points d'optimisation de la production d'eau glacée : maitrise des débits et des températures, découplage hydraulique, mise en cascade
- Les points d'optimisation de la distribution hydraulique : distributions à débit variable, paramétrage des circulateurs à vitesse variable, régulateurs d'équilibrage
- Les points d'optimisation de la distribution aéraulique et de l'émission : les contrôles de débit, l'implantation des bouches...
- Les points d'optimisation de la programmation des intermittences et de la régulation terminale sur les ventiloconvecteurs
- L'usage du système de GTB pour optimiser l'exploitation
- Travaux pratiques :
 - Contrôle de l'environnement hydraulique d'un groupe frigorifique
 - Paramétrage des circulateurs à vitesse variable
 - Equilibrage statique et dynamique
 - Mesures de débits aérauliques

Moyens pédagogiques

- Support de formation remis aux stagiaires
- Travaux pratiques
- QCM portant sur les points clefs d'optimisation dans les bâtiments tertiaires.

Recommandé avant cette formation :
GC10

Recommandé après cette formation :
R05B

Formateur : [Fabrice AUVINET](#)

 **3 jours, soit 21 heures**

 **N/C**

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : formation@cetiat.fr

Site Internet : <https://formation.cetiat.fr/>