

## R14 - Optimisation énergétique des sites tertiaires en exploitation

### Objectif

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.

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse  
• 13 - 15 Mai 2024

#### Durée

3 jours

#### Prix HT

1260.00 euros

#### Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **GC10**,  
**T52, T53**

### Programme et remarques

- 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 : maîtrise 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 ventilo-convecteurs
- 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

### Public

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

### Pré-requis

Bonnes connaissances des installations du génie climatique sur les bâtiments tertiaires.

### Supports pédagogiques

Document de stage. Travaux pratiques.

### Validation

QCM portant sur les points clefs d'optimisation dans les bâtiments tertiaires.

SATISFACTION STAGIAIRES:



sur 7 stagiaires formés en 2022

### Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - [formation@costic.com](mailto:formation@costic.com)

[Bulletin d'inscription](#)