

Objectifs

Maîtriser la conception des réseaux hydrauliques de chauffage et d'eau glacée fonctionnant à débit variable.

Public concerné

Techniciens, ingénieurs de bureaux d'études et d'entreprises de génie climatique ou d'exploitation. Metteurs au point.

Pré-requis

- Maîtrise du fonctionnement des équipements du génie climatique.
- Comprendre, lire et écrire le français
- Maîtriser l'arithmétique

Programme

Rappels de l'architecture des réseaux hydrauliques de chauffage et d'eau glacée

Les circulateurs à vitesse variable :

- Technologies, modes de régulation, fonctionnalités
- Dimensionnement et choix
- Les incidences sur les composants habituels (manomètre, vanne déséquilibre, régulateur de pression différentielle)
- Réglage et mise au point

La conception des circuits à vitesse variable en chauffage et en eau glacée :

- La régulation terminale par vanne à deux voies et le dimensionnement des vannes de régulation
- Les dérives fonctionnelles liées aux circuits à débit variable et les solutions
- Les produits de régulation de débit et de régulation de pression différentielle

Les conséquences du débit variable :

- Nécessité de découplage hydraulique de la production
- Equilibrage des réseaux

Démonstration et pratique sur bancs pédagogiques, exercices en salle

Moyens pédagogiques

- Support de formation remis aux stagiaires
- Travaux pratiques sur bancs pédagogiques
- QCM portant sur la technologie et la conception des réseaux à débit variable.

Recommandé avant cette formation :
GC10

Recommandé après cette formation :
D01C

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/>