

GEC20

Fondamentaux du génie climatique (CVC) dans l'Habitat et le Tertiaire : chauffage, ECS, climatisation et ventilation

NOUVEAU

OBJECTIFS

- Découvrir les notions et les principes de base des systèmes de chauffage, d'ECS, de climatisation et de ventilation
- Etre en mesure de dialoguer avec les professionnels du génie climatique

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études (BE) ou d'entreprises du bâtiment, responsables de services généraux, responsables de services techniques du bâtiment, gestionnaires de patrimoine, maîtres d'ouvrage, technico-commerciaux devant aborder le domaine du génie climatique

PROGRAMME

- Rappel des grandeurs utilisées dans le Génie climatique
Les combustibles du marché et leur utilisation
Les échanges thermiques dans un bâtiment
- réglementation thermique et énergétique, déperditions
- Principes généraux en chauffage
- production de chaleur, distribution, émission
- Modes de régulation des installations climatiques
Notions sur les équipements recourant aux énergies renouvelables
- Principes généraux en production d'Eau Chaude sanitaire (ECS)
Principes généraux des réseaux de chaleur urbains
Principe généraux en climatisation
- systèmes de climatisation: tout air, tout eau, mixte, à détente directe
 - production de froid, distribution d'eau glacée, diffusion d'air
 - systèmes d'évacuation de la chaleur
- Principes généraux de la filtration
Principes généraux de l'air humide
- évolutions fondamentales de l'air humide
- Principes généraux de la ventilation des locaux
- solutions types Habitat
 - solutions type Tertiaire

PRÉ-REQUIS

Niveau baccalauréat ou formation de base technique

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentation de différents matériels en fonctionnement et en démonstration
- Supports de formation remis aux stagiaires

INFOS PRATIQUES



du 07 au 11/09/2026 à VILLEURBANNE (69)



5 jours , soit 35 heures



1 725,00 € H.T. - 2 070,00 € T.T.C.

FORMATEUR

Fabrice Auvinet



PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Une évaluation des pré-requis est réalisée sous forme d'un QCM en début de formation, Une évaluation des acquis sera réalisée en fin de formation sous forme d'un QCM.