



FORMATION

Les fondamentaux des systèmes de ventilation, chauffage, production d'eau chaude sanitaire et rafraîchissement

Les contraintes techniques, réglementaires, environnementales ou économiques rendent complexe le choix d'un système technique pour assurer un confort en hiver comme en été aux occupants. Cette formation permet de balayer les fondamentaux des différents systèmes pour vous permettre de dialoguer avec Maîtres d'ouvrages, bureaux d'études, entreprises et mieux appréhender le choix des systèmes en fonction de l'opération et des besoins de ses occupants.



COMPÉTENCES CLÉS

- Identifier les différents systèmes de ventilation mécanique et leur régulation
- Identifier les systèmes de production de chauffage, d'énergie, de rafraîchissement et de production d'eau chaude sanitaire et leur distribution, émission et régulation
- Savoir mettre en place une stratégie de rafraîchissement passif et identifier les systèmes techniques associés

PROGRAMME

1^{ère} séquence :

Pourquoi Ventiler ?

A quel débit ventiler, positionnement des équipements, réseaux, CTA...

Comment ventiler : Choisir un système de ventilation en fonction des contraintes architecturales et techniques

- Les composants d'un système de ventilation
- les systèmes de ventilation en résidentiel
- les systèmes de ventilation en tertiaire
- les réseaux de ventilation et la mise en œuvre

2^{ème} séquence :

Le chauffage

- Notions de confort thermique
- les rendements de Production, Distribution, Emission, Régulation
- Production de chaleur : chaudière bois granulés/plaquettes/agro-combustibles
- Réseaux de chaleur urbains
- les pompes à chaleur : COP
- Mise en œuvre des PAC

L'eau Chaude Sanitaire

- Estimation et conception de la production d'ECS
- Production solaire et récupération d'énergie sur les eaux grises
- PAC sur air extrait

Rafraîchissement

- Sources d'inconfort dans un bâtiment classique
- Limiter les apports solaires
- Stocker la chaleur
- Surventilation nocturne
- Les systèmes de rafraîchissement

MODALITÉS

En distanciel

- Exposés suivis de périodes de question-réponses
- Exercices d'application individuels ou en sous-groupes : études de cas, quiz...

PUBLICS

- Architecte
- Bureau d'études
- Collaborateur
- Économiste

7h

THÉORIE ●●●○○

PRATIQUE ●●○○○