

Conception et Chiffrage des Systèmes CVC

Programme de formation – Modalités pédagogique

➔ PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis.

➔ OBJECTIFS

- Maîtriser les enjeux sanitaires et le cadre réglementaire liés à la ventilation
- Connaître les techniques de ventilation et distinguer les plus performantes en termes d'efficacité énergétique et de qualité

➔ ÉVALUATION ET VALIDATION

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

PUBLIC CONCERNÉ

- Artisan, Entreprise du bâtiment (généraliste ou spécialiste), Maîtrise d'œuvre, AMO, Architecte, Bureau d'études techniques (BET), Bureau de contrôle, Économiste de la construction, Maîtrise d'ouvrage.

DURÉE

- 1 jour – 7 heures.

COÛT

- Inter-Entreprises : **750.00 € HT**
- Intra-Entreprise : **Nous consulter**

EFFECTIF

- Minimum : 4 personnes.
- Maximum : 12 personnes.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- Présentiel ou classe virtuelle : pédagogie active et expositive.
- Diffusion de Powerpoint et QCM d'évaluation. Études de cas.



Nous mettons tout en œuvre pour **rendre accessible nos formations aux personnes en situation de handicap.**

Afin d'établir les modalités d'adaptation nécessaires, **merci de nous contacter en amont de toute inscription.**

PROGRAMME

1. Enjeux, contexte réglementaire et normes en matière de ventilation

- Les normes Européennes et Françaises de la ventilation appliquées au secteur résidentiel et aux bâtiments tertiaires
- Les différents textes de références : documentations et avis techniques

2. Qualité de l'air intérieur (QAI)

- A quoi correspond la QAI ?
- Impact sur la santé et le bâti
- Des polluants à évacuer en continu
- Bilan

3. Systèmes de ventilation

- Ventilation naturelle
- VMC simple flux
- VMC gaz
- VMC double flux
- Centrale de traitement d'air (CTA)
- Puits Canadien et Provençal
- Ventilation hybride
- VMR
- VMI
- PAC et Chauffe-eau thermodynamique sur air extraits

4. Conception et mise en œuvre

- Éléments d'un réseau de ventilation
- Mise en œuvre d'un réseau
- Pertes de charges

5. Acoustique

- Définitions et réglementations
- Éléments d'un réseau aéraulique
- Les silencieux

6. Régulation

- Gestion Technique du Bâtiment (GTB)
- Fonctionnement de l'automatisation et contrôle des bâtiments