

## VENTILISTE - POUR UNE RENOVATION ENERGETIQUE PERFORMANTE

<b>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</b>	Être en mesure de concevoir et de dimensionner un système de ventilation selon les caractéristiques d'un bâtiment. Être en mesure de réaliser la mise en œuvre d'un système de ventilation dans le respect des normes en vigueur et des règles de l'art. Être en mesure de contrôler, d'entretenir et de dépanner un système de ventilation.
<b>PUBLIC</b>	Electriciens, chauffagistes
<b>PRE-REQUIS</b>	Avoir les bases en électricité.
<b>EVALUATION</b>	QCM de 20 questions concernant la théorie avec une note minimale de 14/20. Etude cas en fin de formation avec une note minimale de 10/20 demandée pour valider les acquis + Evaluation pratique sur le support pédagogique selon grille acquis / non acquis.
<b>METHODES</b>	Support de formation remis à chaque participant, apports théoriques et mise en œuvre pratique sur la base de calcul et plate forme pédagogique. (Taux de satisfaction : 91% ; Taux de réussite : 100% ; Taux de d'abandon : 8% sur 12 stagiaires formés)
<b>MOYENS SPECIFIQUES</b>	Diverses maquettes permettant de monter et dépanner une ventilation simple ou double flux. Les locaux sont accessibles aux personnes en situation d'handicap sous réserve d'adaptation.
<b>FORMATEUR(S)</b>	Monsieur Christophe LEMONNIER

### PROGRAMME

Durée : 28 heure(s) sur 4 jour(s)

Dans le contexte actuel où l'on cherche à réaliser de plus en plus d'économies d'énergie, il faut garder à l'esprit que plus on isole les logements, plus la ventilation a son importance. Un air intérieur trop humide entraîne une surconsommation d'énergie, détériore les matériaux d'isolation et peut engendrer des problèmes de santé pour les occupants. Pour garantir les gains énergétiques recherchés et la qualité de l'air intérieur, il est indispensable de maîtriser le bon fonctionnement et la performance du système de ventilation.

Présentation des enjeux :

- Enjeux énergétiques ou comment et pourquoi maîtriser la ventilation dans le cadre d'un projet de rénovation énergétique.
- Enjeux techniques ou l'impact du système de ventilation sur la qualité du bâti et de ses composantes.
- Enjeux médicaux ou les causes et conséquences de la non maîtrise de la qualité de l'air intérieur.

Etudes des normes et réglementations applicables :

- Etude de la norme NF DTU 68.3 :



- . Partie 1-1-1 : Règles générales de calcul, dimensionnement et mise en œuvre
- . Partie 1-1-2 : Ventilation mécanique contrôlée auto réglable simple flux
- . Partie 1-1-3 : Ventilation mécanique contrôlée gaz, règles de calcul, dimensionnement et mise en œuvre
- . Partie 1-1-4 : Ventilation mécanique contrôlée auto-réglable double-flux, règles de calcul, dimensionnement et mise en œuvre
- . Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- . Partie 2 : Cahier des clauses administratives spécial
- . Partie A1 : Guide pour la composition du dossier de consultation des entreprises, du dossier technique et de récolement
- Etude la RT 2012
- Etude du protocole de ventilation de la RE 2020

Règles de sécurité et normes électriques :

- Rappel des dangers du courant électrique (domaine de tension, les différents contacts, les effets en cas de choc électrique)
- Etude de la norme NFC 15-100

Concepts, principes, composants et domaines d'application des systèmes de ventilation :

- Présentation des principes et rôles d'un système de ventilation
- Présentation des différentes architectures de réseaux et de leurs domaines d'application
- Présentation des différents systèmes et technologies de ventilation (statique, simple-flux, double-flux, insufflation, répartie...)
- Présentation des matériels et composants d'un système (bouches, entrées d'air, sorties de toits...)

Règles, méthodes et outils d'étude et de dimensionnement (théorie et mise en pratique) :

- Rappel des normes et règles applicables
- Méthodologie d'étude et de dimensionnement
- Présentation et utilisation des outils d'aide au dimensionnement

Règles et techniques de mise en œuvre (théorie et mise en pratique) :

- Présentation des règles techniques
- Etude des points singuliers et pathologies courantes
- Techniques de mise en œuvre des différents organes du système
- Techniques de raccordement et de mise en œuvre des gaines

Méthodes et matériels de contrôle :

- Présentation des règles et des points de contrôle
- Méthodologie de contrôle
- Présentation et utilisation des matériels et techniques de contrôle

(Date de mise à jour : 10/06/2024)