VENTILISTE - POUR UNE RENOVATION ENERGETIQUE PERFORMANTE

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES	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.
PUBLIC	Electriciens, chauffagistes
PRE-REQUIS	Avoir les bases en électricité.
EVALUATION	Note d'évaluation théorique avec QCM de 20 questions en fin de formation. Note d'évaluation pratique sur le support pédagoqiue.
METHODES	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 : 100% ; Taux de réussite : 80% ; Taux de d'abandon : 0%)
MOYENS SPECIFIQUES	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.
FORMATEUR(S)	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 entraine 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 maitriser le bon fonctionnement et la performance du système de ventilation.

Présentation des enjeux :
- Enjeux énergétiques ou comment et pourquoi maitriser 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 matrise 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, dimensionnemnet 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 sytèmes et technologies de ventilation (statique, simple-flux, double-flux, insuflation, répartie…)
- Présentation des matériels et composantes d'un système (bouches, entrées d'air, sorties de toits...)

Régles, méthodes et outils d'étude et de dismensionnement (théorie et mise en pratique) :
- Rappel des normes et régles en applicables
- Méthodologie d'étude et de dimensionnement
- Présentation et utilisation des outils d'aide au dimensionnement

Régles 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 oeuvre 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
- Méthogologie de contrôle
- Présentaton et utilisation des matériels et techniques de contrôle