



DIMENSIONNER, INSTALLER ET ENTREtenir LES SYSTEMES DE VENTILATION EN HABITAT INDIVIDUEL (RENOVATION)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Connaître les règles de conception et de dimensionnement d'un réseau de ventilation dans l'habitat.
- Choisir les systèmes adaptés aux critères de renouvellement d'air et de performances énergétiques.
- Assurer la mise en œuvre du système de ventilation, la réception, le contrôle et les opérations d'entretien.
- Connaître les obligations réglementaires de contrôle dans le neuf.

Dates et lieux

Session :

18 et 19 septembre 2024

Lieu : Lagord (17)

Durée

2 jours (14h)

Public ciblé

Technicien SAV, Electriciens, Installateurs, Energéticiens, Diagnostiqueurs, Experts

Pré requis

Des connaissances dans le domaine du bâtiment sont nécessaires.

Formateur

Adrien Dhalluin

Modalités pédagogiques

Quiz et jeux pédagogiques • Simulation de fuites d'air dans une maquette pédagogique • Etudes de cas & travaux dirigés • Réalité virtuelle • Travaux pratiques sur plateforme PRAXIBAT • Test & métrologie : mesures de pression, cône, fil chaud... • Exposés à l'aide de documents PowerPoint diffusés par vidéo projection • Support de formation remis à chacun des participants.

Validation des connaissances

QCM de validation des connaissances acquises.

Coût pédagogique

935€ (hors taxes, déjeuner inclus)

Effectif

12 personnes maximum

Contact Tipee

Responsable pédagogique : Adrien Dhalluin

05 17 81 07 77

Formation@plateforme-tipee.com

Accessibilité

Centre accessible PMR.

Vous êtes en situation de handicap ?

Contactez- nous au 05 17 81 07 77

pour plus d'informations.

Programme

LES PRINCIPES DE LA VENTILATION & SYSTEMES ASSOCIES

- Le rôle de la ventilation - pourquoi ventiler ?
- Les polluants de l'air intérieur et les sources de polluants dans le bâtiment.
- L'état des lieux de la ventilation en France et les principales pathologies liées à la ventilation.
- Dysfonctionnements et non-conformités rencontrés sur le terrain.

JEUX & QUIZZ PEDAGOGIQUES

- Présentation des différents systèmes de ventilation : naturelle, mécanique, couplée, les Centrales de Traitements d'Air CTA (notions).
- VMC (ventilation mécanique contrôlée) simple flux extraction, simple flux insufflation, double flux, Ventilation Mécanique Basse Pression autoréglable ou hygroréglable, VMR (ventilation mécanique répartie), VMP (ventilation mécanique par pièce), Systèmes couplés (notions).

MAQUETTE PEDAGOGIQUE : SIMULATION DES FUITES D'AIR

LES EXIGENCES REGLEMENTAIRES & LE CADRE NORMATIF EN HABITAT INDIVIDUEL

- Le code de la construction et de l'habitation
- L'arrêté du 24 mars 1982
- La RE2020
- La NF DTU 68.3 : règles de l'art applicables aux installations de ventilation mécanique contrôlée
- Les avis techniques
- Les recommandations professionnelles...
- La filtration

LES COMPOSANTS DES SYSTEMES DE VENTILATION

CASQUE DE REALITE VIRTUELLE : ETAT DES LIEUX D'UN SYSTEME EXISTANT DEFECTUEUX – DIAGNOSTIC.

- Les bouches & les entrées d'air : VMC autoréglable, hygroréglable...
- Les bouches d'extraction de l'air vicié
- Les régulateurs, les passages de transit, les échangeurs, les conduits souples, isolés, rigides...

LES REGLES DE CONCEPTION, DE DIMENSIONNEMENT & DE MISE EN ŒUVRE

TRAVAUX DIRIGES / ETUDES DE CAS – EXERCICES DE DIMENSIONNEMENT, CHOIX DES SYSTEMES ET EMPLACEMENT D'UN SYSTEME DE VENTILATION EN MAISON INDIVIDUELLE.

- La conception et le dimensionnement selon la NF DTU 68.3
- Les règles de mise en œuvre : typologies de réseaux rencontrés en habitat individuel
- EXERCICES PRATIQUES SUR PLATEFORME : MONTAGE D'UN RESEAU DE VENTILATION & DU MOTEUR
- Filtration, acoustique
- Impact de l'étanchéité à l'air, surface de fuite...
- Diagnostic de non-conformités rencontrés sur le terrain.

LES OPERATIONS DE VERIFICATIONS, DE CONTROLE & D'ENTRETIEN DU SYSTEME DE VENTILATION

MISE EN SITUATION AVEC LA GRILLE PROMEVENT

- Réception de l'installation (les étapes à respecter)
- Vidéo d'inspection et de vérification fonctionnelle
- TRAVAUX PRATIQUES : PRISE DE MESURE (ANEMOMETRE, CONE, FIL CHAUD...), ANALYSE DES RESULTATS.