

# EVU T1



- > MAÎTRISER  
LES FONDAMENTAUX  
DE LA VENTILATION
- > TERTIAIRE

**PERSONNES CONCERNÉES** : Artisans / chargés d'affaires / distributeurs

**PRÉ-REQUIS** : Connaissances de base en ventilation

**DURÉE** : 7 heures sur 1 jour

**OBJECTIF** : A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de savoir conseiller et vendre les solutions techniques les plus adéquates en milieu tertiaire. Il maîtrisera les différents principes, les méthodes de dimensionnement et les applications pratiques.

**PARTICIPANTS** : 8 personnes minimum / 12 personnes maximum

**TARIF** : 260 € / personne/jour

## PROGRAMME

### *Théorie (3H30)*

- > Classification réglementaire des bâtiments tertiaires
- > Les enjeux de la ventilation
- > Principes de la ventilation
- > La réglementation :
  - Règlement sanitaire
  - DTU 68
  - Réglementation incendie
- > La ventilation dans la RT 2012 (fondamentaux, choix, incidence)
- > Les techniques de ventilation
- > La VMC simple flux auto ou modulée
- > La VMC double flux 60 % / 90 % auto ou modulée
- > Les principes de ventilation :
  - Débit constant / débit variable / pression constante
  - Modulation des débits CO<sup>2</sup> / optique / hygrométrie
- > Les entrées d'air
- > Les bouches ou grilles d'extraction
- > Accessoires de modulation (registres, sondes, capteurs)



### *Pratique technologique (3H30)*

- > Choix de produits et dimensionnement :
  - Utilisation de la règle à calcul pour définir débits, vitesse, pression, pertes de charge par rapport aux diamètres des conduits
  - Utilisation du RSDT (Réglementation Sanitaire Départemental Type) afin de définir les débits en prenant compte de l'utilisation des locaux
- > Définition et manipulation des différents éléments d'une ventilation : conduits, accessoires, bouches, registres proportionnels ou tout ou peu, servomoteurs, sondes, capteurs, régulateurs de débits
- > Dimensionner une VMC simple flux et une VMC double flux pour un plateau de bureaux :
  - Débit constant : multi zone / mono zone
  - Auto réglable
  - Pression constante : multi zone
  - Modulation des débits sur CO<sup>2</sup>, optique, permanent
  - Débit variable : mono zone
  - Modulation des débits CO<sup>2</sup>
- > Mise en œuvre sur plate-forme pédagogique :
  - Vérification des débits
  - Transit entre les pièces
  - Positionnement des entrées d'air
  - Positionnement des bouches d'extraction
  - Raccordements aérauliques
  - Mesure des débits et de la pression
  - Fonctionnement VMC en débit constant
  - Fonctionnement VMC en débit variable
  - Fonctionnement VMC en pression constante

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- > Cours
- > Projection sur écran par croquis et schémas
- > Vidéos, animations 3D
- > Échanges d'expériences
- > Travaux pratiques

## CONTRÔLE QUALITÉ

- > Modalités de contrôle des connaissances :
  - QCM en fin de stage
- > Attestation de réussite au QCM et attestation de stage
- > Moyen de suivi de la formation : feuille de présence