

Durée

4 jours de formation (théorie et pratique) – 30 heures

Lieu

RENNES

Effectif

10 personnes maximum

Public

Cette formation s'adresse à toute personne désireuse de devenir opérateur de mesure autorisé QUALIBAT 8721.

Responsable des Animateurs

Antoine Cerisier

Ingénieur EEMI-EIGSI, Responsable Département thermique et formation d'UBAT Contrôle, formateur Energétique bâtiment en école d'ingénieur et membre du club Perméabilité à l'air auprès du Ministre du logement

Objectifs de la formation

A l'issue du stage, les participants seront en mesure :

- de disposer de toutes les connaissances techniques et réglementaires nécessaires à la réalisation de mesures d'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques.
 - de maîtriser les aspects de la norme NF EN 12237 et NF EN 1507 concernant la mesure de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques.
 - de maîtriser les règles techniques relatives au processus et à la mesure de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques
 - de disposer des connaissances pour obtenir l'autorisation Qualibat 8721
 - de maîtriser les logiciels de mesure associés aux matériels
-

Méthodes pédagogiques

THEORIE : Un diaporama interactif permet de balayer l'ensemble du contexte règlementaire ainsi que les techniques relatives au processus et à la mesure de l'étanchéité à l'air des réseaux aérauliques

IN SITU : Exercices sur site pour l'ensemble des intervenants

Tarifs au 01/01/2019

2000 € HT soit un montant de 24000 € TTC

**Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro
53 35 1037635 auprès du préfet de région de Bretagne**

PROGRAMME PEDAGOGIQUE

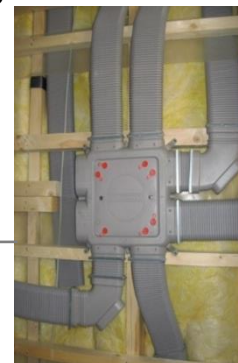
Jour 1

- Présentation UBAT Contrôle et tour de table
- Réglementations et généralités
 - Enjeux, contexte réglementaire
 - Arrêté 1982, DTU 68.3
 - RT2012
 - Systèmes de ventilation
- Généralités et mise à niveau en aéraulique
 - Aperçu des défauts
 - Implication sur les consommations énergétiques



Jour 2

- Mesure de la perméabilité à l'air des réseaux aérauliques, conforme au FD E51-767
 - Moment de mesurage, surface de conduits, conditionnement, méthode d'essai, ...
- Contrôle visuel et check-list des systèmes de ventilation
- Résidentiel : protocole Promevent
 - Présentation
 - Contenu du rapport



Jour 3

- Tertiaire : Protocole Effinergie
 - Présentation
 - Contenu du rapport
- Mesures des débits ou plages de pression aux bouches

Jour 4

- Etudes de cas : Contrôle visuel suivant le référentiel Promevent
- Travaux pratiques

Mesure de perméabilité à l'air des réseaux aéraulique sur les principaux systèmes rencontrés :

 - Un réseau de type extraction avec au moins 1 bouche autoréglable et 1 bouche hygroréglable
 - Un réseau de type insufflation avec au moins 2 bouches.
 - Un coude
 - Une pièce de transformation au choix
 - Un caisson de ventilation sans échangeur de chaleur adapté au réseau pieuvre
 - Un autre caisson de ventilation (facultatif)
- Examen théorique QCM (45min)