

## EXPERT EN EFFICACITE ENERGETIQUE DES BATIMENTS (FEEBAT RENOVE)

<b>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</b>	Comprendre le fonctionnement énergétique d'un bâtiment dans le contexte du PREH. Connaître les principales technologies clés, les différentes solutions d'amélioration de la performance énergétique d'un bâtiment, leurs interfaces. Dans le cadre d'une approche globale, savoir appréhender et expliquer le projet de rénovation énergétique en interprétant une évaluation thermique.
<b>PUBLIC</b>	Tous corps de métiers
<b>PRE-REQUIS</b>	Etre un professionnel du bâtiment expérimenté, en activité et maîtrisant les fondamentaux techniques de son métier. Connaître les enjeux de la réglementation thermique.
<b>EVALUATION</b>	Un test de connaissance de 30 questions est réalisé à l'issue de la formation. Une note minimale de 24/30 est requise pour valider les connaissances. En cas d'échec, le participant est reconvoqué pour un test de rattrapage. Attestation de fin de formation
<b>METHODES</b>	Support de cours remis à chaque participant + données complémentaires par email ou clé USB. La formation est illustrée par des vidéos, croquis, supports internet, outils de calculs, exercices pratiques, simulations et questions-réponses. (Taux de satisfaction : 99% ; Taux de réussite : 96% ; Taux de d'abandon : 0%)

### PROGRAMME

Durée : 21 heure(s) sur 3 jour(s)

A l'issue de ce Module **RENOVE**, chaque participant sera capable de répondre aux exigences précisées dans l'avenant n° 1 relatif à la charte d'engagement définissant les conditions d'obtention de la mention RGE, du 4 novembre 2013 :

- Appréhender l'Etat du marché (contexte et enjeux),
- Connaître la réglementation thermique,
- Maîtriser l'approche globale énergétique,
- Connaître les technologies clés de la rénovation énergétique des logements, les produits, leurs avantages et leurs limites.
- Maîtriser la mise en œuvre des technologies et les interfaces avec les autres composantes du bâtiment,
- Savoir conseiller son client sur le bouquet de travaux le plus adapté et l'accompagner pour la prise en main et l'entretien du matériel.

#### **1er JOUR : Comprendre le fonctionnement énergétique d'un bâtiment dans le contexte du PREH**

Maîtriser le dispositif et le process de qualification RGE : présentation des différents organismes et des étapes pour l'obtention de la qualification RGE, questions-réponses

Connaître le contexte et les enjeux : état des lieux du réchauffement climatique et ses répercussions (vidéos, données GIEC et Météo France), les différents dispositifs d'aides financières (Guide ADEME) et le service public France Rénov'



(démonstration),

Comprendre le fonctionnement thermique d'un bâtiment : théorie et exercices pratiques

Connaitre le contexte réglementaire : théorie et exemples

Savoir repérer les principaux risques : bâti ancien et contemporain, recherche de causes (exercices sur photos)

## **2ème JOUR : Comprendre les principales technologies clés, les différentes solutions d'amélioration de la performance énergétique d'un bâtiment et leurs interfaces**

### Les différentes technologies d'amélioration énergétique d'un bâtiment

Parois opaques, parois vitrées, menuiseries, ventilation, systèmes de chauffage et d'ECS, éclairage, régulation... : apports théoriques et retour d'expériences du formateur et des participants, matériauthèque

### Pour chacune des technologies abordées :

- Identifier les ordres de grandeur des performances de ces produits et procédés,
- Rappeler les points singuliers incontournables au regard de la performance énergétique au sein d'un même corps d'état,
- Identifier les interfaces possibles entre les travaux menés par les corps d'état sur cette technologie et les risques de dégradation associés.

## **3ème JOUR : Dans le cadre d'une approche globale, savoir appréhender et expliquer le projet de rénovation énergétique en interprétant une évaluation thermique**

Démontrer les intérêts d'une évaluation thermique : réalisation d'une rénovation à partir d'un état existant (maison individuelle année 70) déjà saisi sur un logiciel d'évaluation, recherche des aides, calcul du temps de retour sur investissement, calcul du reste à charge

Savoir interpréter une évaluation énergétique et en connaitre les éléments de sensibilité

Connaitre les scénarios de rénovation et les bouquets de travaux efficaces énergétiquement : simulations sur logiciel d'évaluation énergétique

Etre capable d'expliquer le bouquet de travaux retenu à son interlocuteur et l'accompagner pour pérenniser la performance et assurer le bon usage

Les garanties, les assurances et responsabilités : garanties légales / garanties commerciales, exemples issus d'expérience

Evaluation des compétences et des acquis de la formation. Mesure de la satisfaction et de l'atteinte des objectifs de l'ensemble de la formation.