

# FEEBAT Module RENOVE



## Publics concernés :

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux, personnel de chantier

## Prérequis :

Maitriser les fondamentaux de son métier

## Méthode pédagogique :

- Cours – support papier
- Diaporama – Schémas
- Echanges d'expérience
- Etude de calculs de déperditions via un logiciel d'évaluation
- Exercices d'interprétation

## Modalités de contrôle des connaissances :

- QCM en fin de stage

## Nature de la sanction de formation :

- Attestation de Réussite

## Moyen de suivi de la formation :

- Feuille de Présence

## Intervenant :

Formateur Qualifié, ayant fait l'objet d'une procédure de qualification.

## Durée :

21 heures sur 3 jours

## OBJECTIFS :

Appréhender l'état du marché. Connaître la réglementation thermique. Connaître les solutions d'amélioration de la performance énergétique. Maitriser l'approche globale énergétique. Connaître les technologies et les produits. Maitriser la mise en œuvre des technologies et les interfaces avec les autres composants du bâtiment.

L'entretien et la maintenance. Conseiller le client sur le bouquet de travaux et la prise en main.

## PROGRAMME :

### COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT ENERGETIQUE D'UN BATIMENT (PLAN DE RENOVATION ENERGETIQUE DE L'HABITAT)

- ↪ Accueil et tour de table – Présentation du programme et des objectifs
- ↪ Connaître le contexte et les enjeux
  - ✓ Les enjeux énergie environnement de la filière bâtiment
  - ✓ L'état du marché – le contexte du PREH
  - ✓ Les enjeux de l'Eco conditionnalité – la mention RGE
- ↪ Comprendre le fonctionnement thermique d'un bâtiment
  - ✓ Les causes de déperditions thermiques
  - ✓ Grandeurs et unités thermiques
  - ✓ Performance des produits et procédés
  - ✓ Les phénomènes de circulation d'air
  - ✓ La problématique de migration de vapeur d'eau dans les parois
- ↪ Connaître le contexte réglementaire
  - ✓ Réglementation thermique dans l'existant
  - ✓ Cadre réglementaire spécifique aux extensions et surélévations
  - ✓ Le cadre du DPE
- ↪ Savoir repérer les principaux risques
  - ✓ Les principaux risques associés aux travaux d'amélioration énergétique (condensation, défaut de ventilation)
  - ✓ En connaître les origines et savoir les prévenir (autocontrôle)

### CONNAITRE LES PRINCIPALES TECHNOLOGIES CLES – LES SOLUTIONS D'AMELIORATION DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE

- ↪ Les différentes technologies
  - ✓ Parois opaques – parois vitrées et menuiseries
  - ✓ Ventilation et qualité de l'air
  - ✓ Systèmes de chauffage et d'ECS – éclairage - régulation
- ↪ Pour chaque technologie
  - ✓ Caractéristique- performance des produits et procédés
  - ✓ Les points incontournables pour au regard de la performance énergétique au sein d'un même corps d'état
  - ✓ Les interfaces possibles entre les travaux menés par les corps d'état et les risques de dégradations associés

# FEEBAT Module RENOVE



## PROGRAMME (SUITE) :

### DANS LE CADRE D'UNE APPROCHE GLOBALE / SAVOIR APPREHENDER ET EXPLIQUER LE PROJET DE RENOVATION ENERGETIQUE EN INTERPRETANT UNE EVALUATION

- ↪ Démontrer les intérêts d'une évaluation thermique
  - ✓ Présentation du principe de l'évaluation thermique et justification de la plus-value qu'elle peut apporter (simulation de travaux et vérification de la cohérence des travaux proposés)
- ↪ Savoir interpréter une évaluation énergétique et en connaître les éléments de sensibilité
  - ✓ Présentation d'une évaluation énergétique via un outil logiciel
  - ✓ Indication des points de vigilance à respecter pour faire une évaluation thermique cohérente
- ↪ Connaitre les scénarios de rénovation et les bouquets de travaux efficaces énergétiquement
  - ✓ Identifier les combinaisons nécessaires de travaux pour l'amélioration de la performance énergétique en fonction des contraintes et des besoins du client :
    - Confort et usage
    - Aides financières et budget
    - Bâti et équipements existants
  - ✓ Optimiser et ordonner de façon pertinente les combinaisons de travaux
    - Identifier l'impact énergétique des travaux proposés sur la performance globale du bâtiment en illustrant à l'aide d'un logiciel
    - Identifier les incompatibilités entre les systèmes composant un bouquet de travaux
- ↪ Etre capable d'expliquer le bouquet de travaux retenu à son interlocuteur et l'accompagner pour pérenniser la performance et assurer le bon usage
  - ✓ Mise en avant des argumentaires économiques, techniques et énergétiques
  - ✓ Apports sur les points clés en termes de maintenance préventive liée aux travaux et/ou aux équipements : contrats de maintenance, conseils d'utilisation des équipements, recommandations d'usage et d'entretien conseils pratiques

### L'EVALUATION

- ↪ Contrôle des connaissances des stagiaires (QCM)
  - ✓ Correction en groupe
- ↪ Evaluer 'à chaud' la satisfaction et l'atteinte des objectifs