

# 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 ÉNERGÉTIQUE D'UN BÂTIMENT (PLAN DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE 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)

### CONNAÎTRE LES PRINCIPALES TECHNOLOGIES CLÉS – LES SOLUTIONS D'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- ↳ 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 APPRÉHENDER ET EXPLIQUER LE PROJET DE RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE EN INTERPRETANT UNE ÉVALUATION

- ↪ 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
- ↪ Connaître 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'ÉVALUATION

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