

## Programme de la Formation

# FEEBât MOE /m5b- Rénovation à faible impact énergétique de bâtiments existants, recherche de performance

2 jours soit 14 heures de formation

## CONTEXTE GÉNÉRAL

La France s'est fixé pour objectif de réussir sa transition énergétique des énergies fossiles vers une société sobre énergétiquement et utilisant les énergies renouvelables, ainsi que de diviser par 4 ses émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2050.

Le secteur des bâtiments existants constitue un des gros consommateurs énergétiques du territoire, pour lequel des démarches d'efficacité énergétiques doivent être mise en place.

L'enveloppe des bâtiments constitue très souvent le levier le plus puissant de réduction des consommations énergétiques et des émissions de gaz à effet de serre.

**Les audits énergétiques de maisons individuelles réalisés par des architectes formés aux modules FeeBat 5a - 5 b, deviennent éligibles au Crédit d'impôt transition énergétique (CITE). [Voir complément d'information ici](#). Suive ces formations permet d'accéder au marché du particulier.**

Pour compléter le parcours : [- FEEBat MOE m5a](#) [- FEEBat MOE m6](#)

## OBJECTIF(S) - Voir les objectifs pédagogiques, développés dans chaque module

Le module 5b, complémentaire au 5a, vise à englober les autres éléments participants à la performance thermique d'un bâtiment : production de chaleur, distribution, régulation, suivi d'exploitation, contrats, renouvellement d'air, énergies renouvelables, etc. ainsi que la dimension impact gaz à effet de serre

## PUBLIC CIBLE

Architectes, collaborateurs d'architectes, projeteurs, économistes de la construction, ingénieurs, techniciens, maîtres d'œuvre, collaborateurs de bureau d'études et sociétés d'ingénierie

## PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation [FEEBât Module 5a](#)

## MODALITÉS DE SUIVI ET D'APPRÉCIATION

Avant la session, un questionnaire de positionnement préformation est proposé aux participants, afin de permettre au formateur d'affiner sa présentation en fonction des profils et des attentes de chacun.

Il sera complété dès l'ouverture par un tour de table de présentation.

Ensuite, plusieurs évaluations ponctueront la formation, sous forme de quiz, d'exercices, de jeux de rôle ou d'échanges oraux.

Le dernier jour, un bilan oral permettra de revoir ensemble les points d'acquisition de ces journées. **Il sera complété par un questionnaire qualité transmis par mail 2 jours après la formation. La réponse au questionnaire conditionne l'envoi des attestations de formation.**

Une attestation de formation avec autoévaluation sera ensuite transmise sur l'adresse personnelle du participant.

Module

# Recherche de performance et du confort d'usage - Equipement et stratégie de rénovation

2 jours soit 14 heures de formation

## OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

A l'issue de cette formation, le participant sera en mesure de piloter une démarche globale d'amélioration des performances énergétiques d'un bâtiment existant

- avoir une vision globale des enjeux énergétiques d'un bâtiment
- comprendre les différences entre la performance thermique de l'enveloppe, et les autres besoins (renouvellement d'air par exemple)
- intégrer l'ensemble des éléments participants à la chaîne entre la production de chaleur, la distribution, l'émission, la régulation
- comprendre comment intégrer des énergies renouvelables dans le mix énergétique du bâtiment
- anticiper l'importance de la maintenance et de l'exploitation des bâtiments, garants des performances thermiques dans le temps
- intégrer les contrats d'exploitation et les CPE comme leviers d'efficacité énergétique

## FORMATEUR(S)

PAPIN Olivier - Directeur d'agence - ingénieur

BOGGETTO Jérôme - Ingénieur UTC – Génie des Systèmes Urbains- Responsable d'Agence

LOPEZ DE ARECHAGA Audrey - Professionnelle Experte en Rénovation Énergétique et Neuf agréée PROMOTELEC

## OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentation powerpoint - Exemples issus de cas réels - Retour d'expérience - Exercices de mise en application

## PROGRAMME

### Jour 1 :

- Présentation de la formation et tour de table,
- La chaîne énergétique du bâtiment
- Mener un audit énergétique avec ses composants techniques :
  - Les installations CVC,
    - Identifier et dimensionner les équipements et solutions
  - Approche économique
- Points de vigilance et bonnes pratiques

### Jour 2 :

- Les énergies renouvelables
- Visite d'une installation technique
- Etude de cas concret avec mise en application

Clôture de la formation et bilan