

Programme de la Formation

FEEBât MOE /m5a- Rénovation à faible impact énergétique de bâtiments existants : programme et conception

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.](#)

Suivre ces formations permet d'accéder au marché du particulier.

Pour compléter le parcours : - [FEEBat MOE m5b](#) - [FEEBat MOE m6](#)

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

Le module 5a vise à présenter les enjeux énergétiques, techniques, et les spécificités liées à l'enveloppe des bâtiments.

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

Pas de prérequis particulier.

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

Module 5a - Analyse du bâti, élaboration d'un programme et conception de l'enveloppe

2 jours soit 14 heures de formation

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

A l'issue de la formation, le participant sera en mesure de piloter une démarche d'amélioration de l'enveloppe thermique d'un bâtiment existant :

- Comprendre les enjeux énergétiques
- Anticiper les enjeux techniques
- Savoir articuler cette approche avec une approche globale à l'échelle du bâtiment
- Avoir une approche des coûts et moyens de financement d'une rénovation énergétique de l'enveloppe thermique des bâtiments
- Valoriser énergétiquement et financièrement les investissements qui seront réalisés
- Profiter de l'opportunité d'une opération de rénovation de l'enveloppe thermique pour améliorer architecturalement le bâtiment

FORMATEUR(S)

PAPIN Olivier - Directeur d'agence - ingénieur
BOGGETTO Jérôme - Ingénieur UTC – Génie des Systèmes Urbains- Responsable d'Agence

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Présentation powerpoint - Exemples issus de cas réels - Retour d'expérience - Extraits vidéo - Exercices - Echanges entre participants

PROGRAMME

Jour 1 :

- Présentation de la formation et tour de table,
- Retour sur les enjeux énergétiques :
 - Point réglementaire (RT2012, RT existant)
 - Principe de base du confort thermique
- Le poids carbone en rénovation énergétique (E+C-)
- Conception d'une enveloppe performante :
 - Technologies et matériaux de performance énergétique
 - Les ponts thermiques

Jour 2 :

- Conception d'une enveloppe performante (suite) :
 - Confort d'été
 - Mise en œuvre
 - La simulation thermique dynamique
- L'audit énergétique
 - Méthodologie de réalisation d'un audit énergétique
 - La thermographie infrarouge
- Etude de cas et mise en application