

Formation Professionnelle FEEBAT Module MOE 5a

« Rénovation à faible impact énergétique de bâtiments existants : recherche de performance et du confort d'usage. Analyse du bâti, élaboration d'un programme et conception de l'enveloppe »

Public visé : Architectes, maîtres d'œuvre, constructeurs, bureaux d'études, économistes.

Pré-requis : Connaissance des principes de base en thermique du bâtiment et expérience professionnelle de chantier.

Objectifs : Optimiser la performance de l'enveloppe spécifique au bâti existant

- Etre capable d'intégrer les problématiques d'une enveloppe performante : existant, usage, hiver/été
- Connaître les solutions techniques en vue d'une performance de l'enveloppe spécifique au projet de rénovation
- Connaître les risques de surchauffe et/ou de pathologies liés à l'environnement et au programme fonctionnel du projet
- Choisir l'outil d'aide au projet de rénovation thermique adéquat : leurs avantages/inconvénients en fonction d'objectifs visés
- Savoir formuler des scénarios de rénovation de l'enveloppe appropriée et intégrer la rénovation par étapes

Programme :

1. Analyse du Bâti et des besoins usagers

1.1 Elaborer un diagnostic énergétique global du bâti :

- Identifier les principales causes de déperditions thermiques
- Exemple d'un diagnostic thermique – comparatif de différents logiciels
- Etablir un bilan des systèmes et des équipements existants
- Elaborer des scénarios hiver/été
- Répertorier les pathologies liées à l'environnement et au programme fonctionnel existant

1.2 Identifier et faire émerger les besoins des usagers sur leur habitation

1.3 Rédiger le programme

2. Conception d'une enveloppe performante

2.1 Choisir l'outil de simulation thermique adéquat en fonction du projet/bâti

2.2 Distinguer et connaître les grands principes de rénovation de bâtiment selon leurs typologies:

- Les grandes phases historiques de logement et leur typologie thermique
- Les technologies / matériaux de rénovation de l'enveloppe
- Les stratégies de rénovation d'enveloppe par typologie de logement et par étapes

2.3 Etude de cas d'une conception d'enveloppe performante et d'amélioration du confort

- Elaborer des scénarios de rénovation de l'enveloppe
- Visualiser et quantifier des choix à l'aide des outils de simulation
- Séquencer la rénovation de l'enveloppe par étapes (arbre de décisions)

2.4 Intégrer la gestion du confort estival et des surchauffes d'un bâtiment basse consommation

Moyens pédagogiques :

- Apports théoriques : présentation Powerpoint, Photos.
- Etudes de cas concrets

Moyens d'évaluation :

Une évaluation des connaissances est réalisée à partir des études de cas.

Moyens Techniques :

Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur.

Formateur :

Martial CHEVALIER – certifié CEPH A et expérimenté en conception et AMO de bâtiments passifs.

Informations pratiques :

Lieu : Selon programmation

Durée : 14 h (2 jours)



« Ce label est décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par l'opérateur de compétence de la branche »

