

REF : MOD-014

DUREE : 3 jours

21,00 heures

Nombre de participants max : 15

PUBLIC

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

PRE-REQUIS

Professionnel disposant d'une solide culture générale des techniques du bâtiment et spécialisé dans un ou plusieurs domaines d'activités (couvreur, plaquiste, chauffagiste...etc.)

EQUIPEMENT PERSONNEL

OBLIGATOIRE

Aucune exigence.

Matériel de prise de notes (Bloc papier, stylo, crayon à papier, post-it, règle...) - calculatrice

MOYENS ET SUPPORTS PEDAGOGIQUE

Vidéo-projection, supports papier en couleur, documents techniques, matériels didactiques

FORMATEUR QUALIFIE

Spécialiste en thermique du bâtiment et qualifié par CERTIBAT ou FEEBAT

ACCESSIBILITE



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

THEME ABORDES:

Comprendre le fonctionnement énergétique d'un bâtiment dans le contexte "PREH"

Les enjeux énergie/environnement de la filière bâtiment

L'état du marché

Le contexte du PREH, les incitations financières

Les enjeux de l'écoconditionnalité, la mention RGE

Comprendre le fonctionnement thermique d'un bâtiment

La compréhension du fonctionnement thermique d'un bâtiment

Le rappel des principales grandeurs de la thermique du bâtiment (R, Up, Uw, lambda, Sw, classement AEV)

La performance des produits, procédés et technologies

La circulation d'air dans le bâtiment La migration de vapeur d'eau dans les parois

Connaître le contexte réglementaire

La réglementation thermique dans l'existant (élément par élément)

Le cadre réglementaire spécifique aux extensions et surélévations

Le cadre du DPE

Savoir repérer les principaux risques liés aux défauts de mise en œuvre, le choix des produits, les procédés, le dimensionnement, en fonction des différents types de bâtiment

Les principaux risques associés aux travaux d'amélioration énergétique du bâtiment :

- Condensation (humidité, moisissures...)
- Défaut de ventilation (mauvaise qualité de l'air...)

Leurs origines et savoir les prévenir : enjeux et importance de l'autocontrôle

Connaître les principales technologies clés, les différentes solutions d'amélioration de la performance énergétique d'un bâtiment, leurs interfaces

Les principales technologies concernées et identifier les ordres de grandeurs des performances des produits et procédés :

- les parois opaques : isolation de la toiture, des murs, des planchers : ITE, ITI
- la ventilation et qualité de l'air : ventilation naturelle, VMC, simple flux, VMC double flux
- les systèmes de chauffage et d'ECS

Le rappel des points singuliers incontournables au regard de la performance énergétique

Les interfaces possibles entre les travaux menés par les corps d'état et les risques de dégradation associés.

Dans le cadre d'une approche globale, savoir appréhender et expliquer le projet de rénovation énergétique, en interpellant une évaluation

Les intérêts d'une évaluation thermique (appui technique de simulation de travaux, vérification de la cohérence de travaux proposés)

L'évaluation énergétique et en connaître les éléments de sensibilité (informations essentielles à saisir, conséquences des erreurs de saisie sur les résultat...)

Les scénarios de rénovation et les bouquets de travaux efficaces énergiquement

Le bouquet de travaux retenu à son interlocuteur et l'accompagner pour pérenniser la performance et assurer le bon usage

DESCRIPTION / CONTENU

Identifier les éléments clés d'une offre globale d'amélioration énergétique des bâtiments.

MODALITES D'EVALUATION

Test final à l'issue de la formation sous la forme d'un QCM de validation des acquis inclus dans la durée totale de la formation.

Une attestation de réussite est délivrée à l'issue de la formation sous réserve d'avoir obtenu au QCM 24 bonnes réponses sur 30.