

**PROCHAINES SESSIONS : nous consulter**

**PRIX : 660 € NT/stagiaire**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Dans le cadre d'une approche globale, savoir expliquer un projet de rénovation énergétique et connaître les différentes solutions d'amélioration de la performance énergétique d'un bâtiment.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre le fonctionnement énergétique d'un bâtiment et les risques associés à un défaut de mise en œuvre
- Connaître les technologies et les produits, leurs avantages et leurs limites
- Gérer efficacement les interfaces entre les différents corps d'état (mise en œuvre, perméabilité à l'air, etc...)
- Expliquer le bouquet de travaux retenu à son interlocuteur et l'accompagner pour pérenniser la performance et assurer le bon usage
- Savoir expliquer à l'utilisateur la bonne utilisation de ses équipements

### PUBLIC

Chefs d'entreprise, artisans, techniciens, conducteurs de travaux, personnel de chantier.

### PRE-REQUIS

Maîtriser les fondamentaux de son métier.

### METHODES

- Apports du formateur
- Diaporamas, maquettes, échantillons
- Présentation des logiciels
- Exercices pratiques, études de cas
- Echanges d'expériences
- QCM d'évaluation (30 questions)

### ANIMATION

Nicolas CLAICHE, formateur consultant en rénovation thermique de l'habitation.

### A PREVOIR / A NOTER

Clé USB (certains supports de formation peuvent être remis sous format numérique).

Effectif : 6 minimum / 15 maximum

## PROGRAMME : 3 jours (21 heures)

### JOUR 1

- Les enjeux énergie / environnement de la filière bâtiment, le marché
- Le PREH, les incitations financières, l'éco-conditionnalité, le RGE
- Les principales causes de déperdition thermique d'un bâtiment
- Rappel des grandeurs de la thermique des bâtiments (R, U, Up, Uw, lambda, Sw, classement AEV)
- La performance des produits, procédés et technologies
- Les phénomènes de circulation de l'air dans le bâtiment
- La problématique de la migration de la vapeur d'eau dans les parois
- Réglementation thermique dans l'existant, élément par élément
- Cadre réglementaire spécifique aux extensions et surélévations
- La cadre du DPE
- Les principaux risques associés (condensation, qualité de l'air)

### JOUR 2

- Principales technologies et ordres de grandeur des performances
- Parois opaques : isolation toiture, murs, planchers, ITE, ITI
- Parois vitrées et menuiseries
- Ventilation et qualité de l'air : naturelle, VMC simple / double flux
- Systèmes de chauffage et d'ECS (dont EnR), éclairage, régulation
- Points singuliers incontournables au sein d'un même corps d'état
- Interfaces possibles entre les travaux et risques de dégradation

### JOUR 3

- Evaluation énergétique et justification de la plus-value apportée
- Présentation d'une évaluation énergétique via un outil logiciel
- Points de vigilance à respecter pour que l'évaluation soit juste
- Combinaisons de travaux pour améliorer la performance
- Confort et usage, aides financières et budget
- Bâti et équipements existants
- Impact des travaux sur la performance globale du bâtiment
- Utilisation des équipements et maintenance
- QCM de contrôle des connaissances.

### SUIVI

Feuilles d'émargement collectives contre signées par le formateur et attestation de formation.

Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire. Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.

LES +

- + Dispositif RGE.
- + 254 stagiaires formés entre juin 2019 et juin 2020.
- + Taux de satisfaction : 98% !