

**PARCOURS « MON ACCOMPAGNATEUR RENOV' » MODULE 4 :**  
 Rénovation performante et globale : enjeux et techniques

**PRÉREQUIS**

- > Aucun

**OBJECTIFS**

- > Connaître les équipements et matériaux pour rénover énergétiquement les logements (les types d'isolation, de production d'ECS, de ventilation, de mode de chauffage bas-carbone ainsi que les solutions de régulation pour contrôler et optimiser la consommation énergétique)
- > Savoir réaliser un examen de l'enveloppe d'un logement et de ses équipements
- > Connaître les principes constructifs et pathologies liés au bâti ancien et récent
- > Savoir intégrer les problématiques techniques du logement à un projet de rénovation énergétique

**PROGRAMME**
**Rappels des enjeux et contexte de la rénovation Énergétique des logements**
**Les équipements et matériaux pour rénover énergétiquement les logements**

- > L'isolation par l'intérieur
- > L'isolation par l'extérieur
- > L'isolation biosourcée
- > Les documents techniques industriels : décodage
- > Les certifications et les labels
- > Les DTU, CPT, Règles de l'art
- > Les équipements de productions d'eau chaude sanitaire
- > La ventilation mécanique dans le bâtiment
  - > Qualité de l'air intérieur
  - > VMC simple et double flux
  - > La VMI
- > Les équipements de chauffage bas carbone
  - > L'étude de déperdition
  - > Dimensionnement d'une installation
  - > La pompe à chaleur
  - > Les chaudière bois granulés
  - > Les chaudières hybrides
  - > La loi d'eau
- > La régulation et programmation pour optimiser
  - > Les sondes intérieures et extérieures
  - > Gestion de l'intermittence
  - > La domotique

**Examen de l'enveloppe à partir d'un logiciel d'évaluation thermique**

- > Exemple 1 : bâti ancien (saisie et restitution)
- > Exemple 2 : Bâti 30 glorieuses (saisie et restitution)
- > Exemple 3 : Bâti années 80 (saisie et restitution)

**Classe virtuelle**
**PUBLIC CONCERNÉ**

- > Tout professionnel souhaitant déposer une demande d'agrément « Mon Accompagnateur Rénov' »

**DURÉE**

- > 2 jours : 14 heures

**COÛT**

- > En inter-entreprises : 1 440 € HT par personne soit 1 728 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous contacter

**EFFECTIF**

- > Minimum : 3 personnes
- > Maximum : 10 personnes

**MODALITÉS  
 PÉDAGOGIQUES**

- > Classe virtuelle : pédagogie expositive et active (mise en situation)

**LES** 

- > **Acquérir l'une des compétences techniques clés de « Mon Accompagnateur Rénov' » : l'examen de l'enveloppe du logement et les problématiques techniques liées à un projet de rénovation énergétique**

## PROGRAMME (suite)

### Les principes constructifs et les pathologies liés aux différents bâtis (ancien et récent)

- > Les pathologies du bâtiments et leurs effets
- > La migration de la vapeur d'eau et la moisissure
- > Exercice sur la base du logiciel Uwert et restitution
- > Les ponts thermiques
- > L'étanchéité à l'air dans l'enveloppe du bâtiment

### Savoir intégrer les problématiques techniques du logement dans un projet de rénovation énergétique

- > Exercice sur un cas concret

## ÉVALUATION ET VALIDATION

QCU de validation de l'atteinte des objectifs en fin de formation inclus dans la durée totale de formation

## Classe virtuelle

### PUBLIC CONCERNÉ

- > Tout professionnel souhaitant déposer une demande d'agrément « Mon Accompagnateur Rénov' »

### DURÉE

- > 2 jours : 14 heures

### COÛT

- > En inter-entreprises : 1 440 € HT par personne soit 1 728 € TTC (20% TVA)
- > En intra-entreprise : nous contacter

### EFFECTIF

- > Minimum : 3 personnes
- > Maximum : 10 personnes

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > Classe virtuelle : pédagogie expositive et active (mise en situation)

## LES

- > Acquérir l'une des compétences techniques clés de « Mon Accompagnateur Rénov' » : l'examen de l'enveloppe du logement et les problématiques techniques liées à un projet de rénovation énergétique