



Centre de Ressources  
Pour la Réhabilitation  
du Patrimoine Architectural

## LES ECO-MATERIAUX DANS LA REHABILITATION DU BATI ANCIEN

### OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est de concevoir et exécuter un projet d'amélioration énergétique et de diminution des risques sanitaires selon les réglementations en vigueur en privilégiant l'usage des éco-matériaux.

**Objectif en termes de compétences ou de qualification à acquérir :**

Etre capable de réaliser un bilan énergétique et sanitaire de l'existant, en proposant une offre globale d'amélioration énergétique.

Etre capable de mettre en œuvre les principales solutions techniques écologiques.

### Programme détaillé et séquencé

#### PROGRAMME PEDAGOGIQUE

Enjeux, contexte et cadres réglementaires.

#### Séquence 1 :

Objectifs de la séquence 1 : Réaliser le bilan énergétique et sanitaire de l'habitat existant

Durée : 3.5H

- Recueillir et analyser les besoins et les contraintes de la maîtrise d'ouvrage.
- Procéder à la collecte des données, identifier les éventuelles pollutions et réaliser un examen de l'enveloppe et des équipements techniques (chauffage, eau chaude sanitaire, ventilation).
- Réaliser l'étude énergétique et thermique.

#### Séquence 2 :

Objectifs de la séquence 2 : Proposer une offre globale d'amélioration de l'habitat

Durée : 3.5H

- Dresser les scénarii de rénovation énergétique pour la maîtrise d'ouvrage.
- Proposer des solutions écologiques d'améliorations thermique et énergétique.
- Chiffrer le cout global des interventions et planifier.

### Séquence 3 :

Objectifs de la séquence 3 : Mettre en œuvre paroi par paroi les solutions écologiques d'isolation thermique, garantir la qualité sanitaire et l'étanchéité à l'air de l'enveloppe.

Durée : 3.5H

- Assurer la mise en œuvre des différentes techniques d'isolation en fonction du support.
- Assurer la mise en œuvre d'accessoires et de systèmes pour obtenir une perméabilité à l'air et à la vapeur d'eau.
- Assurer la mise en œuvre des enduits correcteurs thermiques et décoratifs.
- Assurer la préparation et la réalisation d'une dalle isolante.
- Choisir les techniques et les méthodes de mise en œuvre des enduits et bardages extérieurs dans une démarche environnementale.

### Séquence 4 :

Objectifs de la Séquence 4 : Mettre en œuvre les équipements techniques (ventilation, eau chaude sanitaire, chauffage)

Durée : 3.5H

- Assurer la mise en œuvre des différentes techniques de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire en réduisant l'usage des ressources fossiles
- Assurer la mise en œuvre d'une bonne solution de ventilation

## MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- Apports théoriques en vidéo-projections
- Exercice d'appropriation sur cas d'école

## PUBLIC

Architectes, Bureaux d'études et professionnels du bâtiment désireux d'appréhender la rénovation énergétique des bâtiments existants et de mettre en œuvre les éco-matériaux.

## PREREQUIS

Connaissance du bâti existant.

## DUREE

2 jours soit 14 heures en centre.

## INTERVENANT SPECIALISE DANS LE DOMAINE

Formateur expert rénovation et construction bas carbone basse énergie.

**MOYENS D'EVALUATION DU CONTENU**

QUIZZ

**MODALITE DE SANCTION DE LA FORMATION**

Une attestation de formation sera délivrée à l'issue de la formation.

**Modalités de suivi de l'exécution du programme et d'appréciation des résultats**

Fiche d'appréciation remise aux participants.

**LIEU**

Ecole d'Avignon  
Maison du Roi René  
6 rue Grivolas  
84000 AVIGNON

**RECRUTEMENT**

8 (minimum) à 16 participants.

**REFERENT HANDICAP**

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contacter notre référent :

Christine VIGNON : 04.90.85.59.82 - [contact@ecole-avignon.com](mailto:contact@ecole-avignon.com)

**COUT**

610€ HT (non assujetti T.V.A)

**COUT HORAIRE**

43.57€/Heure formation (non assujetti T.V.A)

**Délai estimé entre la demande et le début de la formation**

3 semaines