

## Objectifs :

- Analyser l'éco-construction sur le plan technique (facilité de mise en oeuvre, temps de pose), des performances (thermiques, mécaniques), économique (coûts) et environnemental (énergies grises). Son usage dans le gros œuvre et le second œuvre.
- Être en mesure de définir une stratégie de choix d'éco-matériaux pour l'enveloppe et l'isolation, de ventilations, de vitrages, de végétaux en fonction des attentes du client et des contraintes existantes.

## Programme :

### 1<sup>ère</sup> Journée

#### **Matin**

- Accueil et Présentation
- Enjeux de l'éco-construction : définition, énergie, déchets, solutions
- Présentation générale des écomatériaux :
  - Enveloppe (monmur, ossature bois, etc.)
  - > FICHES TECHNIQUES : Comparaison des caractéristiques générales avec les matériaux conventionnels : fabricants, dimensions, performances thermiques, phoniques, énergies grises, etc.

#### **Après midi**

- Isolation par l'intérieur et par l'extérieur (chanvre, lin, bois, ouate de cellulose, etc.)
- > FICHES TECHNIQUES : Comparaison des caractéristiques générales avec les matériaux conventionnels : fabricants, dimensions, performances thermiques, phoniques, énergies grises, etc.
- L'éco-construction et la réglementation
  - > Certifications : avis technique français, avis technique européen, avis technique expérimental, etc.

### 2<sup>ème</sup> Journée

#### **Matin**

- Les vitrages : paramètres, V.I.R., triple vitrage (performances Ug et Uw, fabricants, etc.)
- Les végétaux : végétalisation des toitures et des murs
- Les murs capteurs : techniques et performances
- Le puits canadien et la ventilation : techniques, performances (simple flux, double flux, VMI)

#### **Après midi**

- Etude de cas :
  - Elaborer une proposition pour un projet de construction neuve dans une démarche d'éco-construction
  - Elaborer un devis répondant à une demande de réduction des consommations d'énergie dans une réhabilitation dans une démarche d'éco-construction
- Séance de « Questions – Réponses »

## Public concerné : tous les professionnels du bâtiment

- Artisans et Constructeurs
- Conducteurs de chantier
- Maîtres d'œuvre
- Bureaux d'études et Architectes
- Maîtres d'ouvrage publics et privés
- Institutionnels
- Négociants de matériaux

## Pré-requis :

Expériences et/ou connaissances dans les matériaux de façon générale

## Dates :

Les dates de sessions sont disponibles sur notre site : [www.ifeco.fr](http://www.ifeco.fr)

Ce stage peut être associé à d'autres stages dont les thèmes sont complémentaires.

## Participation :

Un minimum de 6 personnes est nécessaire. 12 pers. maximum pour la pratique.

## Lieu :

Dans nos locaux ou sur votre site (nous contacter).

## Prix total par personne :

Nous consulter (DIF – droit individuel à la formation, CIF, fonds de formation, Pôle Emploi, OPCA, etc.)

## Hébergement - restauration :

A charge des stagiaires

## Horaires :

9h00 à 12h30 – 14h00 à 17h30