

## Ecoconstruire et choisir les matériaux

### ENJEUX

La construction durable est indissociable du choix de matériaux appropriés qui représentent de véritables enjeux économiques et techniques.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les différents écomatériaux.

Comparer les performances environnementales des matériaux.

### PRÉREQUIS

Connaissances dans la conception des bâtiments et corps d'état techniques.

### TYPE DU PUBLIC

Tout professionnel de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre.

### PÉDAGOGIE

#### OUTILS ET MOYENS

#### > Méthodes pédagogiques

Apport théoriques et méthodologiques.

Exercices d'application.

#### > Moyens humains

Ingénieur, consultant spécialisé en matériaux.

### ÉVALUATION

> A la fin de la formation : questionnaire d'évaluation des connaissances portant sur les principaux points du programme.

### CONTENU

#### JOUR 1

#### > Création de tableaux comparatifs par lots et paramètres de comparaison et d'arbitrage

Caractéristiques mécaniques, thermiques, hygrométriques, quantité de matière, énergie grise, gaz à effet de serre, toxicité • Type et origine de la matière première, techniques de mise en œuvre, durabilité, conception intégrée, coût global

#### > Application sur les systèmes constructifs - gros œuvre, clos et couvert

Systèmes constructifs : ressources, démontage, recyclage, déchets, énergie, préfabrication, polluants • Matériaux de couverture : toitures en pente, plates, végétales • Menuiseries extérieures, façades légères : origine, traitement, additifs, protection, remplacement, recyclage

#### JOUR 2

#### > Évaluation des matériaux et techniques d'isolation

Isolants thermiques : origine minérale, biosourcée, synthétique • Isolants acoustiques : naturels et synthétiques, assemblages, ossature, plancher

#### > Comparaison entre les matériaux et techniques d'aménagement intérieur et finitions

Cloisons légères et massives : évolutivité, réseaux, ossatures, parachèvement • Revêtements de murs et plafonds : naturels et synthétiques, enduits, peintures, colles, traitement, entretien • Revêtements de sols : naturels et synthétiques, fixations, protection, liants, ragréage

### VALIDATION ET ORGANISATION

Niveau débutant.

Présentiel / distanciel.

Attestation.

### MODALITÉS

**Durée** : 2 jours.

**Prix** : nous consulter.