

## CHOISIR DES MATÉRIAUX A FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

### PRÉREQUIS

- > Aucun

### OBJECTIFS

- > Caractériser les matériaux biosourcés, géosourcés et issus d'une pratique de réemploi
- > Identifier leurs impacts environnementaux
- > Identifier les secteurs et filières de production en France
- > Analyser les caractéristiques et les coûts des matériaux
- > Connaître le cadre réglementaire de leur utilisation

### PROGRAMME

#### 1) Vidéo : présentation du module (plan et objectifs)

- Donner du sens au module
- Poser le cadre
- Embarquer l'apprenant dans la dynamique de la formation

#### 2) *Appréhender le lien entre les matériaux de construction, la RE2020 et les enjeux environnementaux*

Clip motion design : RE2020 enjeux environnementaux et matériaux de construction

- Faire passer des messages en utilisant des visuels
- Éveiller la curiosité et susciter l'attention
- Permettre plus facilement d'enregistrer une information utile pour sa pratique

#### 3) *Différencier les différents types de matériaux biosourcés, géosourcés et issus d'une pratique de réemploi, réutilisation ou recyclage*

Capsule e-learning interactive : Définition des matériaux biosourcés géosourcés ou issus du recyclage ou du réemploi

- Comprendre les notions fondamentales du sujet
- Travailler sur les représentations des apprenants
- Vérifier ses connaissances sur le sujet (évaluation formative)

#### 4) *Argumenter en faveur de l'utilisation des écomatériaux*

Quiz interactif : Argumentation en faveur de l'utilisation des matériaux biosourcés, géosourcé, issus du recyclage et du réemploi

- Comprendre les notions fondamentales du sujet
- Travailler sur les représentations des apprenants

#### 5) *Identifier et comparer les impacts environnementaux des matériaux bio-sourcés (y compris le niveau carbone)*

Capsule e-learning interactive : les impacts environnementaux des matériaux

- Comprendre les notions fondamentales du sujet
- Vérifier ses connaissances sur le sujet (évaluation formative)

### E-Learning

#### PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'œuvre : architectes, bureaux d'études
- > Entreprises du bâtiment
- > Maîtres d'ouvrage

#### DURÉE

- > Capsule e learning : temps minimum à passer : 7h

#### TARIF

- > 390 € HT
- > 468 € TTC (20% TVA)

#### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > E learning : pédagogie expositive et active : apports théoriques, exercices.

#### ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC portable + codes d'accès à la plateforme

LES



- Module e learning sous licence ADEME : RE2020 : DÉVELOPPEMENT DE COMPÉTENCES DES ÉQUIPES DE MAÎTRISE D'OEUVRE AU REGARD DES ENJEUX DE LA RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE 2020

## CHOISIR DES MATÉRIAUX A FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

### PROGRAMME (suite)

#### 6) *Appréhender l'impact du transport des matériaux*

Clip motion design : L'impact du transport des matériaux sur l'environnement et l'enjeu des ressources locales

- Faire passer des messages en utilisant des visuels
- Eveiller la curiosité et susciter l'attention
- Permettre plus facilement d'enregistrer une information utile pour sa pratique

#### 7) *Identifier les secteurs et filières de production*

Capsule e-learning interactive : Point sur 2 filières en vogue dans la construction biosourcée

- Comprendre les notions fondamentales du sujet
- Travailler sur les représentations des apprenants
- Vérifier ses connaissances sur le sujet (évaluation formative)

#### 8) *Expliquer et comparer les caractéristiques techniques des matériaux et leur utilisation*

Capsule e-learning interactive : Les caractéristiques techniques des matériaux

- Comprendre les notions fondamentales du sujet
- Vérifier ses connaissances sur le sujet (évaluation formative)

#### 9) *Différencier les coûts des différents matériaux*

Capsule e-learning interactive : Les coûts des matériaux

- Comprendre les notions fondamentales du sujet
- Vérifier ses connaissances sur le sujet (évaluation formative)

#### 10) *Décrire le cadre réglementaire de l'utilisation des matériaux (tous types)*

Capsule e-learning interactive : Le cadre réglementaire de l'utilisation des matériaux

- Comprendre les notions fondamentales du sujet
- Vérifier ses connaissances sur le sujet (évaluation formative)

#### 11) *Identifier les labels associés aux matériaux*

Document PDF à télécharger : Les labels associés aux matériaux

#### 12) *Être force de proposition sur le choix de matériaux pour étudier des variantes en conception tout en maîtrisant le contexte réglementaire et le critère économique*

Etude de cas Activité à réaliser sur LMS – Correction par formateur

### ÉVALUATION ET VALIDATION

- > Questionnaire d'évaluation de l'atteinte des objectifs à la fin de la formation

### E-Learning

#### PUBLIC CONCERNÉ

- > Maîtres d'œuvre : architectes, bureaux d'études
- > Entreprises du bâtiment
- > Maîtres d'ouvrage

#### DURÉE

- > Capsule e learning : temps minimum à passer : 7h

#### TARIF

- > 390 € HT
- > 468 € TTC (20% TVA)

#### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- > E learning : pédagogie expositive et active : apports théoriques, exercices.

#### ÉQUIPEMENTS REQUIS

- > PC portable + codes d'accès à la plateforme

LES



- Module e learning sous licence ADEME : RE2020 : DÉVELOPPEMENT DE COMPÉTENCES DES ÉQUIPES DE MAÎTRISE D'OEUVRE AU REGARD DES ENJEUX DE LA RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE 2020