

CONSTRUIRE DURABLE AVEC DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Bénéfices, contraintes et moyens pour construire avec du biosourcé

1 JOUR, 7 HEURES

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ET DE RÉHABILITATION

CODE : MEN83

Objectifs de la formation

Savoir définir ce qu'est un produit biosourcé, un écomatériau ou matériau écologique

Identifier les principales techniques constructives biosourcées

Appliquer le cadre normatif et réglementaire en vigueur

Concilier l'utilisation de matériaux biosourcés et les exigences réglementaires liées au risque incendie

Classer les produits biosourcés en fonction de leurs performances environnementales

Citer les dispositifs financiers incitatifs nationaux et régionaux existants

Animée par

- **CHIRAT Marion**
Co-fondatrice, experte bâtiment et évaluation environnementale,
KARIBATI
- **ROLLIN Florian**
Co-fondateur, expert approche territoriale,
KARIBATI
- **FOURIAUX Fabrice**
Formateur, Chargé de missions énergie/climat,
AGENCE PARISIENNE DU CLIMAT
- **HUSTACHE Yves**
Co-fondateur, expert innovation et R&D,
KARIBATI

Public concernés

- Maître d'ouvrage public et privé ; Promoteur immobilier ; Bailleur social ; Ingénieur de bureaux d'études ; Architecte ; Directeur d'entreprise du bâtiment
-

Critères d'admission

- Cette formation entre dans le champ d'application des dispositions relatives à la formation professionnelle continue car considérée comme une action d'adaptation et de développement des compétences des salariés.
-

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire
-

Tarifs

- Tarif général : 995,00 €HT
-

Comprendre les enjeux environnementaux, sanitaires et économiques de l'utilisation des matériaux biosourcés

Connaître les produits et les techniques disponibles

- Définir ce qu'est un produit biosourcé, un écomatériau ou matériau écologique
 - Panorama des principales techniques constructives biosourcées et de leur niveau de maturité : isolants, bétons, paille...
 - Connaître les principaux acteurs du marché
-

Maîtriser le cadre normatif et réglementaire en vigueur

- Dans quels cadres normatifs s'inscrivent les matériaux biosourcés : normes produits pour les isolants biosourcés, règles de mise en œuvre des bétons de chanvre, de la construction paille, des isolants biosourcés manufacturés...
 - Comment concilier les matériaux biosourcés avec les exigences réglementaires liées aux incendies, à la santé...
-

Comprendre les principales caractéristiques techniques : physico-chimiques, mécaniques, thermiques, hygrothermiques, acoustiques et comportement au feu

Apprécier les performances environnementales des produits biosourcés

- Connaître les cadres de l'évaluation environnementale des matériaux biosourcés et les principaux indicateurs de performance
 - Comment les matériaux biosourcés s'inscrivent-ils dans le label E+C- et la RE 2020, le label Bâtiment biosourcé...
-

Coût et solutions de financement des matériaux biosourcés

- À quel coût peut-on construire avec les matériaux biosourcés
- Quelle démarche adopter pour être concurrentiel
- Panorama des dispositifs incitatifs nationaux et régionaux en faveur des matériaux biosourcés

Exercice pratique en groupe

Retour d'expérience : étude de cas de bâtiments biosourcés

Dates

Guadeloupe/Martinique(à distance, UTC-4)	Classe virtuelle	Paris
La Réunion: 21 octobre 2021	29/11/2021	14/12/2021
Martinique/Guadeloupe:25 et 26 novembre 2021 (matinées)	23/03/2022	19/01/2022
La Réunion: 16 décembre 2021	14/12/2022	10/06/2022
2 matinées : 22, 23 juin 2022		28/09/2022
2 matinées : 20, 21 octobre 2022		29/11/2022

Modalités pédagogiques, d'évaluation et techniques

■ Modalités pédagogiques:

Pour les formations synchrones-présentiel ou classes virtuelles (formations à distance, en direct), les stages sont limités, dans la mesure du possible, à une douzaine de participants, et cherchent à respecter un équilibre entre théorie et pratique. Chaque fois que cela est possible et pertinent, des études de cas, des mises en pratique ou en situation, des exercices sont proposées aux stagiaires, permettant ainsi de valider les acquis au cours de la formation. Les stagiaires peuvent interagir avec le formateur ou les autres participants tout au long de la formation, y compris sur les classes virtuelles durant lesquelles le formateur, comme en présentiel peut distribuer des documents tout au long de la formation via la plateforme. Un questionnaire préalable dit 'questionnaire pédagogique' est envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques. Il est transmis aux intervenant(e)s avant la formation, leur permettant de s'adapter aux publics. Pour les formations en E-learning (formations à distance, asynchrones), le stagiaire peut suivre la formation à son rythme, quand il le souhaite. L'expérience alterne des vidéos de contenu et des activités pédagogiques de type quizz permettant de tester et de valider ses acquis tout au long du parcours. Des fiches mémos reprenant l'essentiel de la formation sont téléchargeables. La présence d'un forum de discussion permet un accompagnement pédagogique personnalisé. Un quizz de validation des acquis clôture chaque parcours. Enfin, le blended-learning est un parcours alternant présentiel, classes virtuelles et/ou e-learning.

■ Modalités d'évaluation:

Toute formation se clôture par une évaluation à chaud de la satisfaction du stagiaire sur le déroulement, l'organisation et les activités pédagogiques de la formation. Les intervenant(e)s évaluent également la session. La validation des acquis se fait en contrôle continu tout au long des parcours, via les exercices proposés. Sur certaines formations, une validation formelle des acquis peut se faire via un examen ou un QCM en fin de parcours. Une auto-évaluation des acquis pré et post formation est effectuée en ligne afin de permettre à chaque participant de mesurer sa progression à l'issue de la formation. Une évaluation à froid systématique sera effectuée à 6 mois et 12 mois pour s'assurer de l'ancrage des acquis

et du transfert de compétences en situation professionnelle, soit par téléphone soit par questionnaire en ligne.

■ Modalités techniques FOAD:

Les parcours sont accessibles depuis un simple lien web, envoyé par Email aux stagiaires. L'accès au module de E-learning se fait via la plateforme 360Learning. La durée d'accès au module se déclenche à partir de la réception de l'invitation de connexion. L'accès aux classes virtuelles se fait via la plateforme Teams. Le(a) stagiaire reçoit une invitation en amont de la session lui permettant de se connecter via un lien. Pour une bonne utilisation des fonctionnalités multimédia, vous devez disposer d'un poste informatique équipé d'une carte son et d'un dispositif vous permettant d'écouter du son (enceintes ou casque). En ce qui concerne la classe virtuelle, d'un microphone (éventuellement intégré au casque audio ou à la webcam), et éventuellement d'une webcam qui permettra aux autres participants et au formateur de vous voir. En cas de difficulté technique, le(a) stagiaire pourra contacter la hotline au 0170 72 25 81, entre 9h et 17h ou par mail au logistique@infopro-digital.com et la prise en compte de la demande se fera dans les 48h.