FORMATION

Matériaux bio et géosourcés - pourquoi sont-ils indispensables et comment les utiliser ?

Les nouvelles exigences de confort et nouvelles exigences liées au dérèglement climatique nécessitent de connaître l'ensemble des caractéristiques physiques des matériaux isolants. Les propriétés des isolants biosourcés permettent de répondre aux enjeux de confort d'été, confort d'hiver, confort hygrothermique, bilan carbone. Les connaissances de la physique dans le bâtiment, notamment les effets des transferts de vapeur d'eau permettent d'utiliser ces matériaux en assurant confort, santé, pérennité.

86 %

de satisfaction

COMPÉTENCES CLÉS

1. **Identifier les différents types de matériaux bio et géosourcés disponibles** afin d'optimiser leur utilisation dans les projets de construction en se basant sur leurs propriétés, leurs certifications et leurs impacts environnementaux.
2. **Analyser les coûts financiers et environnementaux des matériaux bio et géosourcés** pour évaluer leur viabilité économique et leur pertinence écologique.
3. **Appliquer les principes de la conception bioclimatique et de la construction collaborative** pour améliorer l'efficacité et la durabilité des bâtiments en respectant les délais d'études.
4. **Intégrer les matériaux de déconstruction et de ré-emploi dans les phases de conception, de permis de construire et de chantier** pour promouvoir le recyclage et la réduction des déchets dans l'industrie de la construction.

PROGRAMME

1^{ère} séquence :

- Matériaux, matière, définitions
- Contexte, enjeux
- Réglementation, assurance, bureaux de contrôle
- Confort, caractéristiques thermique, base de la physique dans le bâtiment

2^{ème} séquence :

- Présentation de matériaux bio et géo sourcés
- Bottes de paille
- Fibre de bois
- Ouate de cellulose
- Chanvre
- Textile recyclé, liège, laine de mouton, bois, terre, bâti ancien, bâti contemporain

3^{ème} séquence :

- Matériaux de déconstruction et ré-emploi, les bases
- Contexte, enjeux, intérêt
- 3 modifications de l'approche : en conception, lors de Permis de construire, en chantier
- Assurance et caractérisation

4^{ème} séquence :

- Défautèque/bienfaithèque en présentiel ou en autonomie
- ou Visites bâtiments XIX^e S et bâtiments neufs isolés en bottes de paille

MODALITÉS

*Suivant la programmation.***Présentiel ou distanciel**

- Exposés suivis de périodes de question-réponses
- Exercices d'application individuels ou en sous-groupes : études de cas, quiz...
- Accès en ligne aux ressources pédagogiques et documentaires

PUBLICS

- Architecte
- Bureau d'études
- Collaborateur
- Programmiste
- AMO

14h

THÉORIE ●●○○○

PRATIQUE ●●●○○