



**NIVEAU :  
INITIATION**



**2 JOURS | 14H**



## PUBLIC

Architectes | Ingénieurs en bâtiment |  
Architectes d'intérieur | Urbanistes |  
Étudiants en architecture |  
Professionnels du bâtiment et de la  
construction durable | Artisans



## MÉTIERS

Architecte spécialisé en  
construction durable, ingénieur  
bâtiment ou matériaux innovants,  
responsable de projets de  
construction écologique,...

# Conception avec des Matériaux Biosourcés

**Prix :**  
Contactez-nous



## OBJECTIFS

Modalités d'accès : après un premier entretien téléphonique permettant de déterminer les attentes et le niveau d'entrée. Démarrage de la formation au minimum 7 jours après accord des parties et selon les délais imposés par votre organisme de financement.

Comprendre les caractéristiques et les avantages des matériaux biosourcés pour une construction durable, savoir intégrer des matériaux biosourcés dans des projets architecturaux contemporains, découvrir les techniques de mise en œuvre de ces matériaux et leur impact environnemental, concevoir des projets respectant les exigences environnementales et réglementaires.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en architecture  
et en construction durable.

## PÉDAGOGIE

Le formateur confirmé  
alterne entre méthode  
démonstrative,  
interrogative et active (via  
des travaux pratiques  
et/ou des mises en  
situation).

Validation régulière des  
acquis avec des études de  
cas, des quiz.

### REMIS AU STAGIAIRE

Support de cours PDF  
(remis via clé USB)  
Ressources en ligne  
Fichiers d'exercices

### MOYENS MATÉRIELS

Logiciel visio-conférence -  
Tableau blanc virtuel -  
Ecran partagé - Google  
Drive  
Ordinateur Fourni

## Formation Présentiel

### 1<sup>er</sup> jour : Introduction aux matériaux biosourcés et principes de conception (7h)

#### PRÉSENTATION DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS :

- Définition et typologie (bois, chanvre, paille, liège, algues, textiles recyclés, etc.).
- Avantages environnementaux : réduction de l'empreinte carbone, ressources renouvelables.

#### CADRE RÉGLEMENTAIRE :

- Normes et certifications (RE 2020, labels environnementaux).
- Conditions de mise en œuvre selon les types de projets.

#### CONCEPTION AVEC DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS :

- Intégration des matériaux biosourcés dans un projet architectural : structure, isolation, finitions.
- Principes bioclimatiques associés.

#### ÉTUDE DE CAS

- Analyse de projets architecturaux exemplaires utilisant des matériaux biosourcés.

## CONTENU

### 2<sup>ème</sup> jour : Techniques de mise en œuvre et applications pratiques (7h)

#### MISE EN ŒUVRE DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS :

- Préparation, pose et assemblage selon le matériau (ossature bois, béton de chanvre, panneaux en fibres végétales, etc.).
- Gestion des contraintes techniques : hygrométrie, stabilité, durabilité.

#### TECHNIQUES DE COMBINAISON :

- Intégration des matériaux biosourcés avec d'autres systèmes constructifs.

#### ATELIER PRATIQUE :

- Manipulation de matériaux biosourcés pour réaliser des échantillons.
- Élaboration d'une maquette intégrant plusieurs matériaux biosourcés.

#### SYNTHÈSE ET ÉVALUATION :

- Retours collectifs sur les projets conçus pendant l'atelier.
- Quiz final et restitution des acquis.

## FINANCEMENT

OPCO

Formations accessibles aux PSH.

Contactez le référent handicap de BELFORMATION

Monsieur Sebbah : [Jeremy.sebbah@belformation.fr](mailto:Jeremy.sebbah@belformation.fr) | 06.75.78.12.59

## VALIDATION

- Attestation de formation

CONTACT

### BELFORMATION

Lieu de formation : Inter / Intra-entreprise | Tel : 01 77 37 80 24

APE 8559A | SIRET 811 531 888 00022 | Fax : 09 72 25 10 08

Jeremy Sebbah Responsable Administratif | Raphael Assouline Responsable Pédagogique

<https://www.belformation.fr/> | [contact@belformation.fr](mailto:contact@belformation.fr)



BELFORMATION

20/09/24