FORMATION PROFESSIONNELLE

ARCHITECTURE

ECO CONSTRUCTION

FORMATION MATÉRIAUX ÉCO SOURCÉS : CONSTRUIRE EN BOIS

RESSOURCES ET MÉTHODES CONSTRUCTIVES

RÉFÉRENCE : AR07036 ★★★★☆ **4.5/5** **VERSION 1 (MÀJ : 17.04.2025)**

1. Définition des besoins
2. Évaluation des connaissances
3. Formation
4. Test et validation des acquis

À la recherche d'une formation Matériaux éco sourcés : construire en bois pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.
Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Matériaux éco sourcés : construire en bois** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.
Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.
Vous souhaitez organiser votre formation **Matériaux éco sourcés : construire en bois** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.
Participez à la formation **Matériaux éco sourcés : construire en bois** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Architectes, collaborateurs et professionnels de l'aménagement du cadre de vie, maîtres d'œuvres...

Prérequis

Connaître les bases de la construction.

Objectifs du stage

La formation **MATERIAUX ECO SOURCES : CONSTRUIRE EN BOIS** a pour objectif de :

- Maîtriser l'utilisation des matériaux bio sourcés et du bois dans le cadre d'une construction écologique.

Durée

3 jours

Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :
Formation dispensée par un intervenant spécialisé dans les méthodes de conception architecturale à haute performance énergétique.

Analyse de cas concrets et d'exposés. Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

Méthode pédagogique participative.
Divers supports de cours.

METHODE D'EVALUATION :
Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.
Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION :
Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

Parler à un conseiller formation

CONTENU DU PROGRAMME

Notre formation **"Matériaux éco-sourcés : Construire en Bois"** offre une exploration approfondie des principes et des pratiques de construction durable, mettant particulièrement l'accent sur les matériaux respectueux de l'environnement et la construction en bois.
Les participants apprendront à sélectionner, à utiliser et à mettre en œuvre des matériaux éco-sourcés dans leurs projets de construction, tout en comprenant les avantages écologiques, économiques et esthétiques de la construction bois.

Cette formation permet aux participants de développer les compétences nécessaires pour concevoir et réaliser des bâtiments durables et respectueux de l'environnement, répondant aux normes actuelles et aux besoins futurs de l'industrie de la construction.

PROGRAMME DE FORMATION

INTRODUCTION : CONTEXTE ÉNERGIE-CLIMAT ET ENJEUX DU BÂTIMENT

URGENCE CLIMATIQUE ET STRATÉGIE NATIONALE :

- Objectifs européens et Stratégie Française Énergie-Climat (SFEC).
- Loi de Transition Énergétique et Croissance Verte.
- Contribution du bâtiment au changement climatique.

RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES :

- RE2020 : objectifs, exigences (énergie, carbone, confort d'été).
- Labels environnementaux (BBCA, E+C-, Passivhaus).
- Gestion des projets : attestations, conformité, données environnementales.

MATÉRIAUX BIOSOURCÉS DANS LA CONSTRUCTION

CADRE GÉNÉRAL :

- Définition des matériaux biosourcés et géosourcés.
- Marché, perspectives et soutien public pour des constructions bas carbone.
- Carbone biogénique et empreinte carbone : principes et outils (FDES, INIES).

FILIÈRES ET APPLICATIONS :

- Chanvre : caractéristiques, filière agricole, emplois, artisans poseurs.
- Ouate de cellulose : recyclage, applications, cadre normatif.
- Paille : systèmes constructifs, performances, organisation de la filière.
- Fibre de bois et liège : propriétés thermiques et acoustiques.
- Terre crue : usages en gros œuvre, enduits, transformation.
- Textiles et fibres végétales : isolants souples/rigides, performances.

2. PERFORMANCES ET SPÉCIFICITÉS DES BIOSOURCÉS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES :

- Stockage carbone, régulation thermique, perspirance.
- Confort été/hiver, inertie thermique, acoustique, comportement au feu.

PRÉCAUTIONS D'USAGE ET ASSURABILITÉ :

- Points de vigilance (humidité, perméabilité à la vapeur d'eau, vieillissement).
- Formation des applicateurs, règles de l'art et certifications produits.

3. CONSTRUCTION BOIS

TECHNIQUES CONSTRUCTIVES BOIS :

- Ossature bois (COB), poteaux-poutres, panneaux bois massif (CLT).
- Façades à ossature bois (FOB), surélévations par COB.

CADRE RÉGLEMENTAIRE ET SÉCURITÉ :

- Normes de construction bois et durabilité (classement, traitements).
- Sécurité incendie : critères, solutions pour façades et structure.

DURABILITÉ ET FINITIONS :

01.47.23.79.72

- Vieillissement des matériaux, finitions, comportement au feu.

4. ISOLATION ET PERFORMANCE HYGROTHERMIQUE

THERMIQUE DE L'ENVELOPPE :

- Niveau d'isolation, inertie thermique, contrôle du rayonnement solaire.
- Solutions constructives : ITI, ITE, isolation de façade biosourcée.

GESTION DES TRANSFERTS DE VAPEUR D'EAU :

- Fonctionnement hygrothermique des parois (humidité, point de rosée).
- Pare-vapeur et frein-vapeur : choix, pose, bonnes pratiques.
- Étanchéité à l'air : détails constructifs et contrôle.

SIMULATIONS ET ÉTUDES DE CAS :

- Analyse des risques de condensation par simulation numérique.
- Conception et évaluation de murs bois, pierre, torchis.

5. EXERCICES PRATIQUES ET ÉTUDES DE CAS

- Composition de parois intégrant bois et isolants biosourcés.
- Conception bioclimatique : bioclimatisme, inertie thermique, surventilation.
- Étude comparative : isolation conventionnelle vs. biosourcée.
- Évaluation de schémas d'isolation pour différents types de murs.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Transition vers une construction bas carbone : leviers d'action et innovations.
- Certification des projets et produits : cap sur 2025 et au-delà.
- Formation continue et mobilisation des acteurs (artisans, bureaux d'études, architectes).

FIN DE FORMATION

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.

Votre formateur Matériaux éco sourcés : construire en bois

Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

Comment financer la formation Matériaux éco sourcés : construire en bois ?

OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :

- opco.ep pour les salariés d'agences d'architecture.

Formation Matériaux éco sourcés : construire en bois dans vos locaux ou en ligne

Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

Voir un échantillon de quelques clients

Nos formations sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

Formation Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

- atlas pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- afdas pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Les avantages du présentiel :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédidée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- meilleure relationnel avec le formateur.
- meilleure assiduité.
- temps de formation concentré sur une période donnée.
- possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

Les avantages du distanciel :

Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir : poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.
Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- possibilité d'espacer les séances.
- nombre de participants plus limité.
- réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.

STAGEUP
Booster De Compétences
Centre de formation STAGE'UP
Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS
Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS
Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45
email : contact@stageup.fr
01 47 23 79 72

formation dispensée PARTOUT EN FRANCE

formation éligible PLAN DE FORMATION