# CONSTRUCTION BOIS

ECO CONSTRUCTION

## FORMATION CONSTRUCTION BOIS

### MAÎTRISER LES TECHNIQUES ET LES RÉGLEMENTATIONS

**RÉFÉRENCE : AR07015** ★★★★☆ **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 Construction 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 **Construction 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 **Construction 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 **Construction 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 **CONSTRUCTION BOIS** a pour objectif de :

- Maîtriser les enjeux de la construction bois dans le contexte réglementaire, technique et économique.

## 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

Pour l'ensemble de ses qualités techniques, pour concevoir et construire, pour ses qualités environnementales hors du commun… le **BOIS** est le matériau emblématique d'une construction
respectueuse de l'environnement.

La formation **CONSTRUCTION BOIS** vous permettra de maîtriser et d'appliquer les 3 objectifs à savoir :

- Diminuer l'empreinte carbone des bâtiments neufs.
- Optimiser davantage leur performance énergétique en misant notamment sur la mixité des matériaux utilisés lors de la construction.
- Adapter les bâtiments aux fortes chaleurs pour les rendre plus agréables.

## PROGRAMME DE FORMATION

### LE MATÉRIAU BOIS : ENJEUX, RESSOURCES ET COMPOSANTS
### DE L'ARBRE AUX COMPOSANTS

- Économie forestière, les essences de bois.
- Anatomie du bois.
- Durabilité et préservation, les classes d'utilisation.

### CONSTRUIRE AVEC LE BOIS

- Caractéristiques physiques et mécaniques du bois.
- Caractéristiques réglementaires.
- Comportement au feu.
- Vieillissement et finitions.

### LES COMPOSANTS ISSUS DU BOIS MASSIF

- Lamellé-collé.
- Bois reconstitués.
- Bois composite.
- Panneaux de bois massif.
- Panneaux de contreplaque.
- Panneaux de particules et de fibres.

### BOIS ET DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE

- Analyse de cycle de vie.
- Santé et impact sanitaire des produits et adjuvants.
- Labels environnementaux et internationaux.

### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES CONSTRUCTIONS BOIS
### THERMIQUE DE L'ENVELOPPE

- Valeurs caractéristiques.
- Détails constructifs.
- Solutions d'isolation.
- Inertie thermique et solutions constructives.
- Contrôle de la lumière et du rayonnement solaire.

### ÉTANCHÉITÉ DE L'ENVELOPPE

- Étanchéité à l'air et à l'eau : définitions.
- La connaissance du point de rosée.
- Le choix pare vapeur ou freine vapeur.
- Détails constructifs pour garantir l'étanchéité à l'air.

### ÉTUDES DE CAS :
### CHOISIR UNE COMPOSITION TYPE ET APPRENDRE À POSITIONNER LE POINT DE ROSÉE – LES RÈGLES À RESPECTER – SAVOIR UTILISER UN LOGICIEL DE SIMULATION.

### CONFORT D'ÉTÉ : LES SOLUTIONS BOIS

01.47.23.79.72

- Sur-ventilation.
- Déphasage de la paroi d'enveloppe.

## RÉUSSIR UN PROJET BOIS RE2020, PASSIVHAUS...

## RETOURS D'EXPERIENCES :

- *Maison individuelle isolée en ossature bois au nord de Nantes aux normes RT2012 – habitations collectives certifiées Passivhaus dans le Morbihan - crèche écologique certifiée HQE en Corse du nord – lotissement modulaire RT2012 en Loire-Atlantique.*

## LES PRINCIPES DE STRUCTURE D'UNE CONSTRUCTION BOIS

- Rappel du cadre de la conception.
- Les contraintes du projet : types de charges, hypothèses de calcul, combinaison des cas de charges.
- Conception du projet bois selon différents types de structures, isostatiques ou hyperstatique.
- Le dimensionnement des structures : notions de moment fléchissant et d'effort tranchant.
- Le comportement des structures : fluage, flèche, flambement, flexion déviée.
- Stabilité de l'ouvrage : efforts au vent, comportement au feu.

## 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 Construction 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 Construction 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.
- 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 Construction 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...

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

formation.

### 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