



## FORMATION

# CONSTRUCTION BOIS MAÎTRISE D'ŒUVRE DES OUVRAGES EN BOIS

**900 € HT\***

\*Paiement 15 jours avant le début de la formation. Prise en charge par votre OPCO possible.

## INFOS PRATIQUES

**12 places disponibles**  
**Nantes, Paris ou en visioconférence**  
**21h sur 3 jours**

## OBJECTIF

Si vous souhaitez profiter d'un marché en forte croissance et répondre à des projets de construction bois cette formation vous donnera les clefs pour vous lancer.

**JE RÉSERVE**

## LES OBJECTIFS

## ÉVALUATION

<b>1</b>	Comprendre et savoir expliquer les termes techniques dans la construction bois.	QCM
<b>2</b>	Choisir la technique de construction bois la plus appropriée en fonction des délais, des coûts et de l'efficacité énergétique.	QCM
<b>3</b>	Comprendre l'articulation et les champs d'application des réglementations de la construction bois.	QCM
<b>4</b>	Dimensionner et représenter une épaisseur de paroi dans le cadre de la technique « plateforme du DTU 31.2 ».	QCM

## PROGRAMME DE FORMATION

### JOUR 1

#### 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
- Vieillessement et finitions
- Les composants issus du bois massif : Lamellécollé, Bois reconstitués, Bois composite, Panneaux de bois massif, Panneaux de contreplaqué, 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.

### JOUR 2

#### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES CONSTRUCTIONS BOIS

Thermique de l'enveloppe - Valeurs caractéristiques - Détails constructifs  
- Solutions d'isolation - Inertie thermique et solutions constructives -



· Ghara ·

### PUBLIC & PRÉREQUIS

Professionnels de la construction, architectes, artisans, ingénieurs en bureau d'étude, maîtres d'œuvres.

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation.

### ACCESSIBILITÉ

Nous sommes à l'écoute de vos besoins spécifiques d'adaptation pour vous permettre de suivre cette formation quelles que soient vos difficultés.

Pour prévoir une adaptation vous pouvez contacter Aude Jimenez : aude@ghara.fr

### ENCADREMENT

Formation animée par un spécialiste de la construction bois, maître d'œuvre avec au moins 10 ans d'expérience.

[Présentation des formateurs](#)

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Formation sur la base d'une présentation regroupant photos, exemples, vidéos. Cas pratiques. Méthode pédagogique participative.

Support pédagogique remis au format PDF.



## FORMATION

# CONSTRUCTION BOIS MAÎTRISE D'ŒUVRE DES OUVRAGES EN BOIS

**900 € HT\***

\* Paiement 15 jours avant le début de la formation. Prise en charge par votre OPCO possible.

## INFOS PRATIQUES

**12 places disponibles**  
**Nantes, Paris ou en visioconférence**  
**21h sur 3 jours**

## INSCRIPTION

Pré-réservation sur le formulaire en ligne et validation de votre inscription par un entretien téléphonique au moins 48h avant la formation.

**JE RÉSERVE**

## PROGRAMME DE FORMATION

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 frein-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 - Surventilation - Déphasage de la paroi d'enveloppe  
Réussir un projet bois RT2012, BBC plus, minergy ou passivhaus.

### JOUR 3

### RETOURS D'EXPÉRIENCES :

Maison individuelle isolée en ossature bois au nord de Nantes aux normes RT2012 - habitations collectives certifiées passivhaus dans le Morbihan - crèche écologique certifiée HOE 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.

### AVIS CLIENT

«L'expertise du formateur est impressionnante, la présentation est structurée, claire, précise. L'ouverture aux questions et précisions requises par les stagiaires a été très bénéfique et a contribué non seulement à amplifier nos connaissances sur ce qui nous intéressait, mais aussi à créer une ambiance agréable propice à l'apprentissage.»

*Maria Theresa PARFAIT - Atelier Parfait*



· Ghara ·

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

La salle de formation est équipée d'un écran et d'un vidéo projecteur, de sanitaires et d'assises.  
Elle est accessible PMR sur demande.  
Le diaporama diffusé mentionne les sources documentaires sur lesquels la formation s'appuie.

### CATÉGORIE ET SANCTION

Cette formation est une formation professionnelle de catégorie 6 au sens de l'article L6313-1 du Code du travail.  
Elle est sanctionnée par un certificat de réalisation et validée par feuille de présence.  
Elle peut être prise en charge dans le cadre des financements mutualisés de la formation professionnelle.

### FORMATION À DISTANCE

Cette formation est ouverte à distance (FOAD) sous un format de **classe virtuelle (synchrone) en demi-journées**.  
La plateforme Zoom et le logiciel Wooclap sont utilisés pour améliorer l'assimilation des connaissances.  
L'ensemble de l'équipe de Ghara se tient disponible pour offrir une assistance technique par téléphone et mail.