

CURSUS - RÉALISER VOS PROJETS DE CONSTRUCTION EN BOIS

Maître d'œuvre : techniques et outils pour réaliser vos projets bois

10 JOURS, 70 HEURES

TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ET DE RÉHABILITATION

CODE : MCU33

Objectifs de la formation

- Assimiler les différents systèmes constructifs en bois
- Acquérir les connaissances relatives aux technologies de construction utilisant le bois et ses dérivés, seul ou en association avec d'autres matériaux
- Savoir déterminer un processus de conception cohérent pour un projet bois
- Identifier puis traiter les pathologies d'un bâtiment bois
- Bien intégrer les données environnementales d'un projet bois
- Maîtriser les spécificités techniques et économiques dans l'utilisation du BIM dans vos projets de construction bois

Animée par

- **LECLERCQ François R.**
Architecte DPLG, Urbaniste, Expert auprès de la Cour d'Appel de Paris,
- **MAUSSION Jean**
Architecte,
- **PERRIN Rémy**
Maître d'oeuvre - Chef d'entreprise ,
OSMOSE MAÎTRISE D'OEUVRE
- **BOUILLON Sébastien**
Gérant,

Le Moniteur Formations en partenariat
avec le Comité National du Bois

MODULE 1 : Construire en bois : maîtriser les fondamentaux (1 jour)

**Maîtriser les récentes évolutions de la
construction bois : techniques,
nouveaux matériaux, fonctionnement
de la filière**

**Intégrer les différents systèmes
constructifs, les règles et obligations
spécifiques appliquées aux bâtiments
en bois**

**Conduire la phase de conception et
appréhender la bonne marche d'un
«chantier bois»**

Public concernés

- Maître d'œuvre : architecte, BET

Dates

Critères d'admission

- Cette formation entre dans le champ d'application des dispositions relatives à la formation professionnelle continue car considérée comme une action d'adaptation et de développement des compétences des salariés.

Prérequis

- Aucun prérequis n'est nécessaire

Modalités pédagogiques

- Un questionnaire préalable sera envoyé aux participants pour recueillir leurs besoins et attentes spécifiques, et sera transmis au(x) formateur(s) avant la formation
- Les Cours sont déroulés en présentiel étayés, chaque fois que cela est pertinent, d'études de cas et de mise en pratique ou en situation
- Les cursus comportent un système de validation des compétences par un dispositif de certification professionnelle, entérinés par un examen final devant un jury pédagogique
- Un formulaire d'évaluation des formateurs et du déroulé du programme suivi sera proposé aux participants à la fin du stage

Tarifs

- Tarif général _____ 5 900,00 €HT

Module 2 : Technique de construction bois et performance (3 jours)

* Module animé par le Comité National du Bois

Connaître les principales compositions d'enveloppe bois

Aborder l'étanchéité à l'air et à l'eau de l'enveloppe bois

Maîtriser les détails constructifs pour l'étanchéité air/eau dans les ouvrages bois

Évaluer les performances thermiques et acoustiques de l'enveloppe bois

Être en mesure de concevoir des façades bois

Connaître les autres revêtements de façade : lames bois composite, panneaux, terre cuite, enduits...

MODULE 3 : Visite de chantiers (1 jour)

* Module animé par le Comité National du Bois

Visualiser les apports théoriques sur une réalisation

Comprendre les gestes de mise en œuvre

Servir de support d'échange lors des journées suivantes

- Déroulé de la journée : Généralement 4 visites dans la journée, ce sont des visites de chantier à des niveaux d'avancement différents et une visite d'entreprise
- Les réalisations sont présentées par les acteurs des opérations (architectes, BET, entreprises...) afin d'établir un échange avec les stagiaires
- Un carnet de chantier est fourni au stagiaire reprenant les principales caractéristiques des opérations visitées

MODULE 4 : Prévenir et traiter les pathologies du bâtiment bois (1 jour)

Intégrer les notions clés de la pathologie : structures, clos couvert et aménagement intérieur appliquées aux constructions en bois

Appréhender les règles et obligations spécifiques appliqués aux bâtiments en bois

- Prévenir et traiter les altérations du bois
- Maîtriser les techniques de réparation et de renforcement des structures du bâtiment bois
- Traiter les désordres et pathologies propres aux structures en bois, risques liés aux termites, contre la mэрule et autres champignons, etc.

MODULE 5 : Utiliser le bois en démarche environnementale (1 jour)

*** Module animé par le Comité National du
Bois**

**Maîtriser les données
environnementales d'un projet bois**

**Être en mesure d'élaborer un projet
intégrant le matériau bois dans le
cadre d'une démarche Qualité
Environnementale**

**Analyse du cycle de vie : bilan carbone
et cycle du bois et gestion du bois en
fin de vie**

Bois et impact sur la santé

- Règles de protection des professionnels à appliquer
 - Approche globale de la qualité de l'air intérieur
 - Quels sont les différents labels
-

**Approche globale et
développement durable**

- Changement climatique : quel impact sur vos choix liés au bois
 - Quelles sont les aides et incitations existantes, mobilisables
 - Quels sont les enjeux portés par l'usage du bois vis-à-vis du développement durable
-

MODULE 6 : Utiliser Le BIM dans vos projets de construction bois (2 jours)

Définir et comprendre les enjeux du BIM

Faire l'état des lieux du BIM : quels sont ses atouts, ses points forts mais aussi les freins à sa mise en place

Cerner les différentes phases dans lesquelles s'inscrit le processus BIM dans un projet de construction en bois

Cerner les différentes phases dans lesquelles s'inscrit le processus BIM dans un projet de construction en bois

Identifier les impacts en matière de coûts et le modèle économique

Retour d'expérience et cas pratique sur un chantier bois

MODULE 7 : Soutenance (1 jour)

Une journée d'examen composée d'une épreuve écrite et d'une épreuve orale suivie de la remise d'un certificat