

Formation Construction Bois

« Notions essentielles permettant de concevoir un bâtiment bois »

Session 1 : 28 mai, 4 et 11 juin 2021

Session 2 : 8, 15 et 22 octobre 2021

FIBOIS 42 organise en 2021 deux sessions de formation sur la construction bois à destination des concepteurs (architectes, maîtres d'œuvre, etc.). Celle-ci propose, sur 3 jours, de passer en revue les notions essentielles permettant de concevoir un bâtiment bois : les caractéristiques du matériau bois et des produits dérivés, les revêtements extérieurs (bardage, enduit, etc.), l'enveloppe bois et la performance thermique des constructions bois, et enfin les structures bois et leur stabilité.

Il est possible de choisir la formation complète, ou de faire un choix « à la carte ».

Public visé : architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage (techniciens et ingénieurs), techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, économistes, contrôleurs techniques, charpentiers, constructeurs bois, etc.

Prérequis : avoir de bonnes connaissances dans le secteur du bâtiment

Objectifs de la formation :

- Connaître les caractéristiques du matériau bois, et les produits bois utilisables en construction.
- Maîtriser les principes de base de conception de l'enveloppe d'un bâtiment à structure bois performant.
- Comprendre les principes de calculs et maîtriser les principes de stabilité d'un bâtiment à structure bois

Programme Journée 1 - 7 h - Formateur : Mathieu CONDAMIN - FIBOIS 42

INTRODUCTION A LA CONSTRUCTION BOIS

- Pourquoi construire en bois ?
- Construction bois, de quoi parle-t-on ?

LE MATERIAU BOIS

- De l'arbre aux produits de construction
- La composition du bois
- La résistance mécanique du bois
- Le bois : un matériau hygroscopique
- La durabilité du bois
- Le comportement thermique du bois
- Les essences de bois

LES REVETEMENTS EXTERIEURS SUR BATIMENTS BOIS

- La durabilité des bardages bois
- Les choix d'aspect et de finition d'un bardage bois
- Règles de conception d'une façade avec bardage bois
- Les autres solutions de revêtements extérieurs
- Les platelages extérieurs bois
- Analyse de défauts de conception et de mise en œuvre de façade (bardage bois, enduit, etc.)

Programme Journée 2 - 7 h - Formateur : Mathieu CONDAMIN - FIBOIS 42

L'ENVELOPPE BOIS

- Performance thermique des constructions
- Transfert hygrothermique dans les parois (chaleur, vapeur d'eau)
- Etanchéité à l'air et ponts thermiques
- Confort d'été en construction bois
- Les différentes typologies de parois bois et leurs performances :
 - Murs : ossature, CLT
 - Planchers : plancher bas, plancher intermédiaire
 - Toitures
- Analyse de détails constructifs - carnet de détails techniques

Programme Journée 3 - 7h - Formateur : Guillaume VILLIE - Bois Conseil

LES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS BOIS ET LEUR STABILITÉ

- Les différents systèmes constructifs et leur stabilité (ossature bois, poteau poutre, charpentes)
- Comparatif ossature / Poteau poutre / CLT
- Exemples de stabilités
- Etude de cas

CALCUL DES STRUCTURES BOIS

- La résistance mécanique du bois
- Principe de calcul d'une poutre
- Comparatif de produits bois
- Analyse de défauts de conception et de mise en œuvre d'ossature bois et de charpente

INTERVENANTS

Journées 1 et 2 : Mathieu CONDAMIN - FIBOIS 42

Chargé de projets chez FIBOIS 42
Ingénieur Arts et Métiers
Formation aux calculs de structure bois
Diplômé CEPH (concepteur européen Passiv Haus)
Intervenant en école d'ingénieur
Formateur auprès d'architectes

Journée 3 : Guillaume VILLIE - Bureau d'études BOIS CONSEIL

Gérant du bureau d'études Bois Conseil, spécialisé dans la conception et le calcul de structures bois.
BTS SCBH - Lycée du bois de Mouchard (39 Jura)
Formation aux Eurocodes
Intervenant en école d'ingénieur
Formateur auprès d'architectes
Membre du conseil d'administration de l'association « Bois des Territoires du Massif Central »

Formation Construction Bois

Public visé :

Architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage (techniciens et ingénieurs), techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, économistes, contrôleurs techniques, charpentiers, constructeurs bois, etc.

Suivi et évaluation

Le formateur contrôlera l'acquisition des connaissances des stagiaires par des questions orales ou écrites tout au long de la session de formation. L'organisateur de la formation évaluera la qualité de la formation par une fiche d'évaluation complétée par chaque stagiaire au terme de la session de formation.

Durée : 3 journées de 7 heures (9 h - 12 h 30 / 13 h 30 - 17 h)

Lieu : Dans les locaux de FIBOIS 42, 20 rue Balaÿ, 42000 Saint-Etienne.

Prix net de taxe (association non assujettie à la TVA) :

		Adhérent Fibois	Non adhérent
Formation complète 3 jours		850 €	1 000 €
Formation "à la carte"	Jour 1	320 €	420 €
	Jour 2	320 €	420 €
	Jour 3	320 €	420 €

Rappel

Le nombre de stagiaires est limité à 15. L'inscription est définitive à réception du règlement ou de l'accord de prise en charge de l'OPCA. Une attestation de présence et une facture acquittée seront envoyées au terme de la formation

Prise en charge de la formation

Numéro de déclaration d'activité de Fibois 42 : 82420210142 - Siret : 334 191 921 00041 - Code APE : 9499Z

Fibois 42 est référencé dans le Datadock. n° id. DD : 0052363

Les conditions sont remplies pour une prise en charge par votre OPCA ou par le Pôle Emploi si vous êtes demandeur d'emploi ou tout autres organismes collecteurs.



Plus de renseignements :

Fibois 42 : 04 77 49 25 60

Nathalie Gérentes : n.gerentes@fibois42.org

Mathieu Condamin : m.condamin@fibois42.org

Moyens pédagogiques et techniques

- Séances de formation en salle avec vidéoprojecteur
- Supports de présentation imprimés remis à chaque stagiaire
- Carnets de détails techniques d'exécution remis à chaque stagiaire
- Maquettes de bâtiments pour la journée 3 : « structures bois »