

Le bois est le seul matériau structurel de construction issu d'un produit végétal. Il n'est pas fabriqué par l'homme mais il est transformé afin de produire des composants pour la construction. Cette origine lui confère des caractéristiques spécifiques (hétérogène, hygroscopique, anisotrope..) et des atouts répondant aux enjeux actuels et futurs d'économie d'énergie et de développement durable.

L'**objectif** est de proposer aux stagiaires d'acquérir l'ensemble des connaissances nécessaires à la **maîtrise de la conception** et de la **réalisation d'ouvrages** utilisant les **composants bois associés à d'autres matériaux** aussi bien en construction qu'en rénovation. Il a été conçu dans le cadre des objectifs de la loi de transition énergétique et des exigences qui vont apparaître à

Publics : architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage, ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, de bureaux de contrôle, des services de l'état, des collectivités et de la maîtrise d'ouvrages publique et privée, économistes, dirigeants et salariés du bâtiment et de négoce de matériaux de construction.

Les modules 2 à 7 se déroulent sur 1 journée qui est proposée à Lempdes (63) et à Lyon (69).
Le module 1 se déroule sur 2 journées qui sont proposées à Lempdes (63) et à Lyon (69).

| | |
|-------------------|---|
| Module 1 | Vendre un projet Bois (Méthodes, arguments et outils) |
| Lieu | Maison de la Forêt et du Bois - 63370 Lempdes / Agrapôle - 69007 Lyon |
| Date | 9 et 10 mars 2017 à Lempdes (63) ou 26 et 27 octobre 2017 à Lyon (69) |
| Formateurs | Jean-Marc Tranchant / JCB Consulting |
| Tarif | 850 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents à Auvergne Promobois, Auvergne Archiform' ou réseau Fibra 1 100 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents |
| Objectifs | Donner une méthodologie rigoureuse de la vente de projets bois (maisons, agrandissements...), et les arguments pour convaincre le prospect de devenir acquéreur d'une maison bois. Savoir vaincre la concurrence (parpaings ou briques). Valoriser le concept de la maison bois sur le plan écologique, économique, architectural et technique. |
| Programme | Méthode de vente / Motivations des prospects / Prise de contact / Outils et techniques d'argumentation / Techniques de réponse aux objections et de conclusion de vente / Etc. |
| Module 2 | Toiture terrasse en structure bois |
| Lieu | Maison de la Forêt et du Bois - 63370 Lempdes / Agrapôle - 69007 Lyon |
| Date | 6 avril 2017 à Lyon (69) ou 7 avril 2017 à Lempdes (63) |
| Formateurs | Mathieu Lambert / FCBA |
| Tarif | 312 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents à Auvergne Promobois, Auvergne Archiform' ou réseau Fibra 420 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents |
| Objectifs | Concevoir et réaliser des toitures terrasses en éléments porteurs en bois ou panneaux à base de bois sur la base du DTU 43.4 |
| Programme | Contexte normatif et réglementaire / Terminologie et classification des types de toiture / Notions sur les toitures végétalisées / Cas des toitures répondant au DTU 43.4 / Cas des toitures isolées intégrant des matériaux sous l'élément porteur. |
| Module 3 | Savoir détecter et analyser les défauts de conception et mise en œuvre d'une construction bois |
| Lieu | Agrapôle - 69007 Lyon / Maison de la Forêt et du Bois - 63370 Lempdes |
| Date | 11 mai 2017 à Lyon (69) ou 12 mai 2017 à Lempdes (63) |
| Formateur | Léa Leclercq / Sylva Conseil / Ingénieure bois construction |
| Tarif | 312 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents à Auvergne Promobois, Auvergne Archiform' ou réseau Fibra 420 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents |
| Objectifs | Maîtriser la conduite d'une opération de construction bois. |
| Programme | Stabilité (21 défauts détaillés) / Précadres et menuiseries extérieures (6 défauts détaillés) / Etanchéité à l'air (4 défauts détaillés) / Pare-pluie (6 défauts détaillés). |

Module 4 Transfert hygrothermique dans les parois / Ventilation

| | |
|-----------|--|
| Lieu | Agrapôle - 69007 Lyon / Maison de la Forêt et du Bois - 63370 Lempdes |
| Date | 6 juillet à Lyon (69) ou 7 juillet à Lempdes (63) |
| Formateur | Pierre Hormière / Ingénieur thermicien |
| Tarif | 312 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents à Auvergne Promoboïs, Auvergne Archiform' ou réseau Fibrà 420 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents |
| Objectifs | Maîtriser la conception énergétique d'un bâtiment / Comprendre le phénomène de transfert d'humidité au travers d'une paroi / Appréhender les différents systèmes de ventilation et leur maintenance. |
| Programme | Transfert hygrothermique / Ventilation. |

Module 5 Conception des bâtiments et sécurité incendie

| | |
|-----------|---|
| Lieu | Maison de la Forêt et du Bois - 63370 Lempdes / Agrapôle - 69007 Lyon |
| Date | 5 octobre 2017 à Lempdes (63) ou 6 octobre 2017 à Lyon (69) |
| Formateur | Yves-Marie Ligot / Ingénieur bois construction |
| Tarif | 312 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents à Auvergne Promoboïs, Auvergne Archiform' ou réseau Fibrà 420 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents |
| Objectifs | Faire le point sur les différents aspects de la sécurité incendie en construction bois pour les bâtiments de logements collectifs ou les ERP. |
| Programme | Principes de la réglementation / Réaction et résistance au feu / Réglementations : ERP, habitations, lieux de travail et des installations classées pour la protection de l'environnement / Réhabilitation. |

Module 6 L'isolation phonique en construction bois

| | | |
|-----------|---|---|
| Lieu | Maison de la Forêt et du Bois - 63370 Lempdes / Agrapôle - 69007 Lyon | Exercices pratiques sur maquette |
| Date | 16 novembre 2017 à Lempdes (63) ou 17 novembre 2017 à Lyon (69) | |
| Formateur | Jean-Louis Beaumier / Ingénieur acoustique | |
| Tarif | 312 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents à Auvergne Promoboïs, Auvergne Archiform' ou réseau Fibrà 420 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents | |
| Objectifs | Maîtriser la conception et la réalisation de l'isolation acoustique d'un bâtiment en structures bois. | |
| Programme | Etat des lieux des bâtiments d'habitation / Particularités des constructions bois dans la transmission des bruits / Principes de l'isolation phonique appliquée aux bâtiments bois / Les matériaux durables et leurs applications en acoustique / Principes de mise en œuvre / La réglementation : limites et insuffisances / Etude détaillée de situation types et des solutions préconisées en neuf et en rénovation. | |

Module 7 La stabilité des ouvrages bois

| | | |
|------------|--|---|
| Lieu | Agrapôle - 69007 Lyon / Maison de la Forêt et du Bois - 63370 Lempdes | Exercices pratiques sur maquette |
| Date | 7 décembre 2017 à Lempdes (63) ou 8 décembre 2017 à Lyon (69) | |
| Formateurs | Maurice Sahuc / BETSBM / Ingénieur bois construction | |
| Tarif | 312 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents à Auvergne Promoboïs Auvergne Archiform' ou réseau Fibrà 420 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents | |
| Objectifs | Comprendre le rôle et l'importance des divers éléments permettant à un bâtiment bois d'être stable vis-à-vis des efforts horizontaux (vent, séisme). | |
| Programme | A partir d'une maquette de bâtiment de type « poteaux-poutres » bois auquel on a supprimé ses stabilités, la structure est complétée, étape par étape, afin de visualiser le rôle de chaque composant de stabilité : toiture, travée courante, pignon et long-pan. Ces éléments sont ensuite examinés en détail à partir de schémas, en faisant ressortir les avantages et inconvénients de chaque système. Un diaporama complète ces démonstrations et un document de 20 pages reprend les différents systèmes abordés, avec les commentaires correspondants. | |

Les modules de formations sont proposés par les interprofessions de la filière bois Auvergne Promoboïs et Fibrà et Auvergne Archiform', structure en charge du développement de la formation continue auprès des architectes inscrits au Conseil régional de l'Ordre des architectes.

Renseignements complémentaires : Auvergne Promoboïs - Jean-Pierre Mathé - Tél : 04 73 98 71 10 - auvergne.promoboïs@wanadoo.fr
www.auvergne-promoboïs.com / www.fibrà.net

Auvergne Promoboïs est dispensateur de formation professionnelle sous le numéro 83 63 040 10 63