

Programme des formations

Bois Construction Environnement 2019

Auvergne-Rhône-Alpes

Dans le cadre de la nouvelle réglementation environnementale du bâtiment qui devrait voir le jour en 2020, les matériaux ayant un faible impact sur l'environnement et les technologies permettant une forte isolation thermique seront privilégiés. Le matériau bois, ses produits dérivés et ses composants offrent une réponse performante à ces 2 enjeux principaux. Le bois nécessite peu d'énergie pour sa transformation en produits et composants, il est renouvelable et la forêt dont il est issu est un puits de carbone qui capte chaque année en France 25% de nos émissions de CO₂. Les priorités pour respecter le seuil fixé en matière d'augmentation globale de température d'ici la fin du siècle sont de diminuer nos émissions mais aussi d'augmenter la captation et le stockage de carbone sur de longues périodes. La solution la plus rapide et la plus simple est d'augmenter la part de bois dans les projets de construction et de réhabilitation car 1 m³ de bois mis en œuvre équivaut à 1 tonne de CO₂ prélevé dans l'atmosphère. Pour vous aider à concevoir et à réaliser ces projets avec une plus forte part de bois, Fibois Auvergne-Rhône-Alpes, en partenariat avec Auvergne Archi Form', développe et anime chaque année depuis 2007, un programme annuel de formation continue destiné à l'ensemble des professionnels : architectes, maîtrise d'ouvrage professionnelle publique et privée, bureaux d'études, économistes, bureaux de contrôle, entreprises de menuiserie, charpente et construction bois, etc.



Personne référente :

Jean-Pierre Mathé : jp.mathe@fibois-aura.org • 04.73.16.59.79 • 06.77.66.66.49

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

Module // Correction acoustique écologique



Durée : 7h00

Dates et lieux

- 28 mars à Lempdes (63)
- 29 mars à Lyon (69)

Coût

320 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
420 € TTC non adhérent

Objectifs :

Comprendre les grands principes du traitement intérieur des locaux // Connaître les bases de la réglementation dans ce domaine // Connaître les matériaux employés en correction acoustique // Identifier les projets qui imposent le recours au bureau d'études acoustiques // Etre capable d'élaborer et de mettre en œuvre des solutions simples en neuf ou a posteriori en privilégiant les produits bio-sourcés ou à base de bois.



Programme

- La correction acoustique, pourquoi faire ?
- La nature des sons.
- La propagation des sons en milieu clos, le comportement des surfaces.
- Les indices et les valeurs.
- La réglementation selon le type de locaux.
- Les outils de correction acoustique.
- Les cas complexes : auditoriums, grands volumes, lieux musicaux. Les cas simples : salle de classe, cantine, salles de réunions.

Module // Vêtements extérieurs sur structures bois : produits, conception et durabilité d'aspect



Durée : 7h00

Date et lieu

- 12 avril à Lempdes (63)
- 5 décembre à Lyon (69)

Coût

320 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
420 € TTC non adhérent

Objectifs :

Connaître les différents types de revêtements extérieurs sur mur à ossature bois // Maîtriser les principes de conception et de mise en œuvre // Apprendre à détecter et à analyser les défauts de conception et de mise en œuvre des différents types de parements extérieurs sur murs à ossature bois // Garantir la pérennité d'un bardage bois et son vieillissement d'aspect.

Programme

- **Le bardage bois.**
Matériau bois, détails de conception et préconisations de mise en œuvre, choix d'aspect, de finition et d'entretien.
- **Les autres types de revêtements**
Panneaux et matériaux composites, enduits hydrauliques, parements en maçonnerie.
- **Défauts des vêtements extérieurs sur structure bois.**
Lames de bardage bois massif assemblées par rainure-langnette.
Lames de bardage bois massif posées à claire-voie.
Isolation thermique extérieure avec enduit.
Panneaux fibre ciment ou HPE.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)



Module // B.I.M. et construction bois



Durée : 7h00

Dates et lieux

- 5 juin à Villefontaine (38)
- 7 juin à Cormaranche-en-Bugey (01)
- 14 juin à Lempdes (63)

Coût

320 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
420 € TTC non adhérent

Objectif

Appréhender l'approche projet avec le BIM // Comprendre et définir le rôle, la responsabilité de chaque acteur // Etre en mesure de définir un cahier des charges BIM.

Programme

- Qu'est-ce que le BIM ?
- Enjeux, avantages et inconvénients du BIM pour les projets privés et publics, du contact client à la livraison du chantier.
- Retours d'expérience. Présentation de chantiers réels utilisant le BIM.
- Rôle et responsabilité des acteurs (maître d'œuvre, maître d'ouvrage, artisan, etc.).
- Cahier des charges BIM. Outils collaboratifs BIM et coûts.
- Relevés drone et scanner 3D.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

Module // Construction bois : bien comprendre l'approche des bureaux de contrôle



Durée : 14h00 (2 jours)

Date et lieu

- 21 et 28 juin à Lyon (69)

Coût

620 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
720 € TTC non adhérent

Objectifs :

Aborder les aspects réglementaires et normatifs sur 4 points techniques liés à la construction bois : la sécurité incendie, les terrasses accessibles au public et support bois pour terrasse, les toitures chaudes et toitures froides et l'étanchéité sur supports bois // Appréhender les points soulevés par les bureaux de contrôle sur les thèmes abordés.



Programme

- **Sécurité incendie**

Présentation des réglementations et de la nouvelle instruction technique 249 (IT 249) // Propagation du feu par les façades // Nouveau guide sur l'utilisation du bois en façade // Réaction au feu – Résistance au feu // Isolants bio-sourcés en façade et à l'intérieur // Base de la réglementation. Guide des isolants combustibles (habitation et ERP).

- **Terrasses accessibles au public et supports bois pour terrasse**

Généralités sur l'étanchéité.

Protection.

Pare-vapeur.

Toitures isolées par-dessus et par-dessous.

Difficultés des caissons isolés.

Systèmes sous avis technique.

- **Toiture chaude et toiture froide**

Cadre technique.

Cadre réglementaire.

Pathologie.

- **Etanchéité sur supports bois**

Etanchéité des toitures.

Etanchéité des locaux intérieurs.

Protection à l'eau sous carrelage.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

Module // Réussir son mémoire technique en réponse aux marchés publics



Durée : 7h00

Date et lieu

- 5 avril à Rumilly (74)
- 16 septembre au Puy en Velay (43)
- 13 novembre à Villefontaine (38)

Coût

350 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
450 € TTC non adhérent

Objectifs :

Maîtriser les règles pour améliorer votre taux de réussite aux appels d'offres publics // Rédiger un mémoire technique conforme à la réglementation et aux attentes de la maîtrise d'ouvrage.



Programme

- Contexte – Préconisation de la DAF dans le choix d'un candidat.
- Le donneur d'ordre / Le pouvoir adjudicateur.
- L'analyse des pièces du Dossier de Consultation des Entreprises (DCE).
- Comment construire un mémoire technique efficace ?
- Mise en situation autour de cas pratiques.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

Module // Concevoir et réaliser une construction à ossature bois



Durée : 7h00

Date et lieu

- 20 septembre à Lempdes (63)
- 27 septembre à Lyon (69)

Coût

320 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
420 € TTC non adhérent

Objectifs :

Maîtriser les principes de conception, de fabrication et de mise en œuvre des murs à ossature bois // Comprendre les principes de solidité et de stabilité d'une structure bois et d'une maison à ossature bois // Analyser l'ensemble des détails techniques d'exécution d'un bâtiment à ossature bois // Connaître les différents types de revêtements extérieurs mis en œuvre sur les murs à ossature bois.

Programme

- Principes constructifs.
- Solidité et stabilité.
- Méthodes constructives.
- Détails techniques d'exécution RT 2012.
- Revêtements extérieurs sur structure bois.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

Module // Défautèque : Murs à ossature bois



Durée : 7h00

Date et lieu

- 10 octobre à Lyon (69)
- 17 octobre à Lempdes (63)

Coût

320 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
420 € TTC non adhérent



Objectifs :

Maîtriser la conception et la réalisation d'un mur à ossature bois // Savoir détecter les défauts de conception et/ou de mise en œuvre d'un mur à ossature bois // Comprendre les conséquences des défauts de conception et/ou de mise en œuvre d'un mur à ossature bois // Connaître les normes et réglementation en fonction des défauts observés sur un mur à ossature bois // Savoir corriger les défauts de conception d'un mur à ossature bois.

Programme

- Etudes des défauts portant sur les éléments suivants :

Stabilité.

Précadres et menuiseries.

Étanchéité à l'air.

Pare-pluie.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

Module // Défauthèque : Charpentes traditionnelles bois



Durée : 7h00

Date et lieu

- 7 novembre à Lempdes (63)
- 14 novembre à Lyon (69)

Coût

320 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
420 € TTC non adhérent

Objectifs :

Maîtriser la conception et la réalisation des éléments de charpentes bois traditionnelles et contemporaines // Être en mesure de détecter les défauts de conception et/ou de mise en œuvre de charpentes bois traditionnelles et contemporaines // Maîtriser le savoir-faire et le cadre normatif et réglementaire // Savoir corriger les défauts de conception des charpentes traditionnelles et contemporaines.

Programme

- Etudes des défauts portant sur les éléments suivants :

Charpente / Conception.

Produits, supports, fixation, composition, assemblages, liaison, stabilité.

Charpente / Mise en œuvre.

Contreventement, assemblages, fixation, dimensionnement.

Pose des pièces de bois.

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)



Module // Assemblages bois et prédimensionnement des structures simples



Durée : 7h00

Date et lieu

- 12 décembre à Lempdes (63)
- 18 décembre à Lyon (69)

Coût

320 € TTC adhérents Fibois ou Auvergne Archi Form'
420 € TTC non adhérent

Objectifs :

Connaître les différents types et systèmes d'assemblages bois au niveau structurel // Connaître les différents types de structures bois // Comprendre la stabilité d'un bâtiment en structure bois // Mieux maîtriser la conception des structures bois dès l'esquisse et l'intégration du bureau d'étude structure bois en fonction du projet.

Programme

- Principe des structures.
- Analyse des assemblages.
- Moyens et systèmes d'assemblage.
- Fonctions mécaniques et secondaires.
- Structures poteaux-poutres, portiques et charpentes tridimensionnelles.
- Stabilité.
- Prédimensionnement (format Excel).

[Demande de devis](#)

[Adhérer](#)

Les formations mises en place par Fibois AuRA répondent aux critères du Datadock et sont prises en charge par les fonds mutualisés dédiés au plan de formation des entreprises du bâtiment, des industriels, des architectes, de la maîtrise d'œuvre et de la maîtrise d'ouvrage.



En partenariat avec

