

# Programme des formations Bois Construction 2021 Auvergne-Rhône-Alpes

Modules	Dates	Lieux
<b>1 - Réussir son mémoire technique en réponse aux marchés publics</b> (1 jour – 7 heures)	Vendredi 29 octobre 2021	Cormaranche en Bugey (01)
<b>2 - RE2020 et FDES : construction durable et performance environnementale des produits et des bâtiments bois</b> (1 jour – 7 heures)	Jeudi 24 juin 2021	distanciel
<b>3 - Notions essentielles pour construire en bois</b> (3 jours – 21 heures)	Vendredis 28 mai, 4 et 11 juin 2021 Vendredis 8, 15 et 22 octobre 2021	Saint-Etienne (42) Saint-Etienne (42)
<b>4 - Conception énergétique d'une construction à structure bois et maison passive</b> (2 jours – 14 heures)	Jeudi 17 et vendredi 18 juin 2021	Rumilly (74)
<b>5 - Toitures terrasses bois accessibles ou non et nouvelles recommandations professionnelles</b> (1 jour – 7 heures)	Vendredi 17 septembre 2021	Saint-Etienne (42)
<b>6 - Le bois en réhabilitation</b> (1 jour – 7 heures)	Jeudi 23 septembre 2021 Jeudi 30 septembre 2021	Lyon (69) Cormaranche-en-Bugey (01)
<b>7 - Stabilité d'un bâtiment en structure bois – Assemblages</b> (1 jour – 7 heures)	Jeudi 21 octobre 2021	Lyon (69)
<b>8 - Vêtures sur structure bois – Défauts « Revêtements extérieurs »</b> (1 jour – 7 heures)	Jeudi 18 novembre 2021 Jeudi 9 décembre 2021	Cormaranche-en-Bugey (01) et distanciel Lyon (69) et distanciel
<b>9 - L'isolation phonique en construction bois</b> (1 jour – 7 heures)	Jeudi 25 novembre 2021	Saint-Etienne (42)



## Maîtriser la construction bois pour répondre à la RE 2020

En 2030, le recours au bois et aux matériaux biosourcés sera systématique, c'est en substance ce qui a été annoncé en conférence de presse par Barbara Pompili, Ministre de la Transition Ecologique, le 24 novembre 2020 lors de la présentation de la nouvelle réglementation environnementale du bâtiment. À partir de l'été 2021, cette réglementation exigera des constructions décarbonées, de la chaleur renouvelable et l'amélioration du confort d'été en particulier dans les logements, les bâtiments scolaires et le tertiaire. L'objectif est d'adopter une transition progressive afin de réduire de 30 à 40 % les émissions de la construction en encourageant notamment le stockage du carbone via l'analyse de cycle de vie dynamique des matériaux. Le bois et les biosourcés sont les seuls matériaux capables d'absorber et de stocker le carbone.

Il deviendra donc essentiel à l'ensemble des acteurs du bâtiment de maîtriser la connaissance du matériau bois, de connaître les produits et composants disponibles localement, de savoir concevoir avec le bois pour garantir la réussite technique et économique de l'opération, etc.

Les formations proposées par Fibois AuRA répondent à ces objectifs avec des programmes et des outils co-construits avec les professionnels pour être au plus proche de leurs pratiques. Elles font l'objet d'une actualisation permanente et leur animation est réalisée par des formateurs qui exercent en bureau d'études, comme assistant à maîtrise d'ouvrage ou en tant que prescripteur.

Fibois AuRA et son réseau territorial a le plaisir de vous présenter le programme de formation pour 2021, sachez qu'une offre sur-mesure peut être étudiée si vous souhaitez mettre en place une formation pour vos salariés ou collaborateurs dans votre société.



### Personne référente :

Jean-Pierre Mathé : [jp.mathe@fibois-aura.org](mailto:jp.mathe@fibois-aura.org) • 04.73.16.59.79 • 06.77.66.66.49

**Les dates, lieux et mode d'animation (présentiel et/ou distanciel) de ce programme peuvent être amenés à évoluer. Un programme détaillé de chaque module sera réalisé au moins 1 mois avant la date programmée. Il sera largement diffusé et disponible sur le site Internet de Fibois AuRA : <https://www.fibois-aura.org/construction/offre-de-formation/>**

### Coût par stagiaire pour une journée de formation

- **330 € TTC** adhérents Fibois AuRA et réseau (ou Archi Form')
- **430 € TTC** non adhérent

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





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



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Date et lieu

- **29 octobre 2021 à Cormaranche-en-Bugey (01)**

### Objectifs

- Permettre à l'apprenant de réaliser des mémoires techniques spécifiques aux besoins de l'acheteur.
- La formation alterne apport théorique et cas pratiques sous Word.
- Obtenir une structure de mémoire technique et une méthode de travail permettant d'adapter son mémoire technique à la prochaine opération en moins de 3 minutes.
- 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.

### Programme résumé

- Contexte (préconisations DAF).
- Donneur d'ordre/pouvoir adjudicateur (critères de sélection, analyse des offres).
- Analyse des pièces DCE.
- Indices et valeurs.
- Comment construire un mémoire technique efficace.
- Cas pratique (exercice).

## Module // RE 2020 et FDES : construction durable et performance environnementale des produits et bâtiments bois



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Date et lieu

- **24 juin 2021 en distanciel**

### Objectifs

- Appréhender les enjeux environnementaux et la méthodologie d'analyse du cycle de vie (ACV).
- Comprendre, décrypter une FDES et valoriser cette démarche en interne et en externe.
- Obtenir des éléments de réponses aux sollicitations extérieures sur les FDES.

### Programme résumé

- La construction durable aujourd'hui.
- FDES : méthodologie, contenu de la déclaration, atouts environnementaux du matériau bois, analyse cycle de vie – gestion durable des forêts, caractère renouvelable, stockage carbone, recyclage, valorisation des résultats et communication des performances environnementales).
- Contribution des produits bois à la performance environnementale (panorama des démarches, focus référentiel E+C- et RE2020, contribution des produits à l'échelle du bâtiment).



## Module // Conception énergétique d'une construction à structure bois et maison passive



**Durée : 14h00 (2 journées)**

### Date et lieu

- **17 et 18 juin 2021 à Rumilly (74)**



### Objectifs

- Maîtriser la conception énergétique d'un bâtiment et plus particulièrement d'un bâtiment en structure bois dans le but de réduire sa consommation d'énergie et de tendre vers le niveau passif
- Concevoir une enveloppe en structure bois respirante et sans risque de condensation, étanche à l'air
- Réaliser des détails de conception performants en ossature bois.

### Programme résumé

- Stratégie de conception (ponts thermiques, menuiseries, bilans, solaire passif, inertie, confort d'été).
- Transfert hygrothermique.
- Etanchéité à l'air.
- Détails techniques d'exécution ossature bois standard Passif.
- Etude de cas autour d'une maison passive à ossature bois.

## Module // Toitures terrasses bois accessibles ou non et nouvelles recommandations professionnelles



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Date et lieu

- **17 septembre 2021 à Saint-Etienne (42)**



### Objectifs

- Découvrir les principaux documents cadres des toitures terrasses bois.
- Comprendre les différentes terminologies et classifications des toitures terrasses.
- Concevoir et réaliser un élément porteur à base de bois support d'étanchéité.

### Programme résumé

- 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 intégralement sous l'élément porteur.



## Module // Le bois en réhabilitation



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieux

- **23 septembre 2021 à Lyon (69)**
- **30 septembre 2021 à Cormaranche-en-Bugey (01)**

**Objectifs et programme en cours de construction.**

## Module // Stabilité d'un bâtiment en structure bois - Assemblages



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Date et lieu

- **21 octobre 2021 à Lyon (69)**



### 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 résumé

- Stabilité transversale et longitudinale (travée courante, pignons, toiture, planchers intermédiaires).
- Tenue au feu.
- Modification de structure (suppression de murs de refend, ouvertures, agrandissements...).
- Assemblages et détails constructifs (bois/bois, mécaniques, collés, renforts, ancrage, précautions en site exposé...).

## Module // Vêtures extérieures sur structure bois – Défauthèque « Les revêtements extérieurs »



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieux

- **18 novembre 2021 à Cormaranche-en-Bugey (01)**
- **9 décembre 2021 à Lyon (69) et en distanciel**



### Objectifs

- Connaître les différents types de revêtements extérieurs sur mur à ossature bois, les grands principes de mise en œuvre et leur vie en œuvre.
- Apprendre à détecter et à analyser les défauts de conception et de mise en œuvre des différents parements extérieurs sur mur à ossature bois.



### Programme résumé

- Le bardage bois : matériau, lames bois massif, dispositions constructives, détails de conception et de mise en œuvre et choix d'aspect, de finition et d'entretien.
- Autres revêtements extérieurs.
- Exercices participatifs sur les principaux défauts observés en conception et en mise en œuvre :
  - Bardage bois (choix essences, fixations, ventilation, précadre...).
  - Bardage bois ajouré (pare-pluie, tasseaux...).
  - Isolation thermique extérieure + enduit (tassements...).
  - Panneaux fibre-ciment ou HPE (visserie, traitement des chants...).

## Module // L'isolation phonique en construction bois



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Date et lieu

- **25 novembre 2021 à Saint-Etienne (42)**

### Objectifs

- Evaluer l'importance des besoins sociétaux en matière de confort acoustique.
- Comprendre les grands principes de l'isolation phonique.
- Connaître les particularités des bâtiments en structure bois en acoustique.
- Connaître les bases de la réglementation acoustique.
- Connaître les éco-matériaux et leurs atouts en isolation phonique.
- Etre capable d'élaborer et de mettre en œuvre des solutions à partir de modèles simples en neuf ou rénovation.
- Réussir le lien entre l'homme de l'art (l'acousticien) et l'ouvrier sur le chantier.

### Programme résumé

- Particularités de la construction en acoustique.
- Notions fondamentales.
- Etendue et pertinence de la réglementation acoustique (neuf et rénovation).
- Les matériaux isolants et les éco-matériaux.
- Principes de l'isolation phonique.
- Isolation phonique de l'enveloppe des bâtiments bois.
- Isolation phonique intérieure en construction bois.