

## Programme des formations Bois Construction 2024 Fibois Occitanie

Fibois Occitanie passe par Fibois AuRA qui est certifiée Qualiopi pour son activité de formation continue.

Modules	Durée	Dates	Lieux
<b>1 - Stabilité d'un bâtiment en structure bois – Assemblages – Prédimensionnement d'éléments bois</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Présentiel	08 octobre 2024 (9h-17h)	Montpellier (34)
<b>2 – Sécurité Incendie et conception-construction bois</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Présentiel	<b>Session 1</b> / entre le 10 et 12 septembre 2024 <b>Session 2</b> / 16 octobre 2024	Montpellier (34) Toulouse (31)
<b>3 - Mur à ossature bois : Conception – Réalisation – Défauthèque</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Distanciel	<b>Session 1</b> / 31 mai et le 04 juin 2024 <b>Session 2</b> / 05 et 10 décembre 2024	Distanciel (2 x 3h30) Distanciel (2 x 3h30)
<b>4- Vêtures sur structure bois – Conception – Durabilité aspect - Défauthèque</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Présentiel	<b>Session 1 et 2</b> / 25 et 26 avril 2024 <b>Session 1 et 2</b> / 29 et 30 octobre 2024	Toulouse (31) et Montpellier (34) Toulouse (31) et Montpellier (34)
<b>5 – L'isolation phonique en construction bois</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Distanciel	<b>Session 1</b> / 20 et 21 juin 2024 <b>Session 2</b> / 25 et 26 septembre 2024	Distanciel (2 x 3h30) Distanciel (2 x 3h30)
<b>6- RE2020 : Conception bas carbone</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Distanciel	<del><b>Session 1</b> / 22 et 23 mai 2024</del> <b>Session 2</b> / 24 et 25 octobre 2024	<del>Distanciel (2 x 3h30)</del> Distanciel (2 x 3h30)
<b>7 – Isolation thermique par l'extérieur en structure bois sur bâtiments existants</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Distanciel	<b>Session 1</b> / 21 et 22 novembre 2024	Distanciel (2 x 3h30)
<b>8 – Les pathologies biologiques du bois dans la construction</b>	<b>1 jour – 7 heures</b> Distanciel	<b>Session 1</b> / 17 et 18 juin 2024	Distanciel (2 x 3h30)
	<b>1 jour – 7 heures</b> Présentiel	<b>Session 2</b> / 28 et 29 novembre 2024	Montpellier (34) et Toulouse (31)
<b>9 – Confort d'été</b>	<b>2 jours – 14 heures</b> Présentiel	<b>Session 1</b> / 16 et 17 mai 2024 <b>Session 2</b> / 03 et 04 octobre 2024	Toulouse (31) Montpellier (34)
<b>10 – Concepteur Construction Bois Bas Carbone (2CBBC)</b>  Formation faisant l'objet d'une demande auprès de France compétences pour être inscrite au Répertoire National des Certifications Professionnelles	<b>15 jours - 105 heures</b>  <b>5 modules de 3 jours</b>  Formation longue mixant distanciel, présentiel et visites terrain (forêt, entreprises, chantiers)  <b>FORMATION REPORTEE EN 2025 (dates prochainement)</b>	<b>Module 1</b> De la ressource forestière aux technologies constructives bois  <b>Module 2</b> Conception et réalisation d'un bâtiment en structure bois  <b>Module 3</b> Conception et réalisation d'une enveloppe bois performante et durable  <b>Module 4</b> Conception énergétique et bas carbone d'un bâtiment en structure bois  <b>Module 5</b> Economie, gestion et conduite d'un projet bois	<b>Module 1</b> Région Occitanie - Lieu à définir (Toulouse ou Montpellier)  <b>Module 2</b> Distanciel (3 x 2h30) Région Occitanie - Lieu à définir (Toulouse ou Montpellier)  <b>Module 3</b> Distanciel (3 x 2h30) Région Occitanie - Lieu à définir (Toulouse ou Montpellier)  <b>Module 4</b> Distanciel (3 x 2h30) Région Occitanie - Lieu à définir Distanciel (2 x 3h30)  <b>Module 5</b> Distanciel (3 x 2h30) Région Occitanie - Lieu à définir (Toulouse ou Montpellier)

## Faire du bois, un allié incontournable de vos projets

---

Les prochaines étapes de la Réglementation Environnemental en 2025 puis en 2028 imposeront le recours aux matériaux à faible impact environnemental à l'image du bois et des biosourcés, meilleures solutions pour réduire considérablement l'impact environnemental global de la construction. Le contexte énergétique actuel pousse les maîtres d'ouvrage à engager des travaux pour améliorer la performance et le confort de leurs bâtiments anciens, là aussi le bois et les biosourcés proposent des solutions intéressantes (préfabrication, intervention en site occupé, traitement thermique intégral de l'enveloppe...). Ce programme de formation vous apportera les clés nécessaires pour aborder la conception et la réalisation de projets intégrant le bois avec une parfaite maîtrise allant à la conduite d'un projet. Les formations que nous proposons sont conçues et dispensées par des formateurs qui sont des professionnels du bâtiment en exercice, afin de conserver cette approche terrain et pratique des sujets abordés mais aussi d'être au fait des évolutions du secteur.

Nos formations sont destinées aux **architectes, professionnels de la maîtrise d'ouvrage publiques et privées, bureaux d'étude, bureaux de contrôle, économistes, charpentiers, entreprises de construction bois et tout acteur du bâtiment souhaitant se former au bois construction.**

Les modules proposés ne sont pas exhaustifs, **des formations sur mesure** peuvent être adaptées aux besoins de vos collaborateurs et dispensées en formation intra-entreprise.

---

**Fibois Occitanie passe par Fibois Auvergne-Rhône-Alpes qui est certifiée Qualiopi pour son activité de formation continue** et également membre actif du REFC'A.

**Référent formation et handicap :**

*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 modes d'animation (présentiel et/ou distanciel) de ce programme peuvent être amenés à évoluer. Le programme détaillé de chaque module ou session est disponible sur le site Internet de Fibois Occitanie : <https://www.fibois-occitanie.com/formations>

### Coût par stagiaire pour module 1 à 8

- 295 € HT (TVA 20%) / journée pour adhérents Fibois Occitanie et son réseau
- 375 € HT (TVA 20%) / journée pour non adhérents

### Coût par stagiaire pour modules 9

- 450 € HT (TVA 20%) / journée pour adhérents Fibois Occitanie et son réseau
- 550 € HT (TVA 20%) / journée pour non adhérents

### Coût par stagiaire pour formation longue 2CBBC (105h00)

- 4 500 € HT (TVA 20%) formation complète
- 1 296 € TTC par module suivi indépendamment

**La tarification des formations en présentiel n'inclue pas le déjeuner.**

**Consultez votre OPCO-Conditions de prise en charge plus avantageuse pour une formation longue**

## Module 1 // Stabilité d'un bâtiment en structure bois – Assemblages – Prédimensionnement d'éléments bois



Durée : 7h00 (1 journée)

### Dates et lieux

- Session 1 / **08 octobre 2024 à Montpellier (34)**

### 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...)
- Prédimensionnement simple à l'aide d'un tableur fourni

## Module 2 // Sécurité incendie et Conception des bâtiments bois



Durée : 7h00 (1 journée)

### Dates et lieux

- Session 1 / **entre le 10 et 12 septembre 2024 à Montpellier (34)**
- Session 2 / **16 octobre 2024 à Toulouse (31)**

### Objectifs

- Maîtriser les différents aspects de la sécurité incendie en construction bois, notamment pour les bâtiments de logements collectifs et les Etablissements Recevant du Public (ERP)
- Connaître les évolutions réglementaires et les travaux en cours vis-à-vis des justifications à produire
- Savoir identifier les spécificités des structures bois en isolation thermique par l'extérieur
- Connaître les exigences de cette réglementation et présenter les solutions pour y satisfaire

### Programme résumé

- Connaître et appliquer la réglementation (le socle réglementaire, les définitions et propriétés, réaction, résistance, propagation)
- Exigences et solutions selon les ouvrages (ERP, habitations, lieux de travail)
- Les évolutions récentes (notes ADIVBOIS, Doctrine BSPP...)

## Module 3 // Mur à ossature bois : Conception-Réalisation-Défauthèque



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieux

- Session 1 / **31 mai et 04 juin 2024 en distanciel (2 x 3h30)**
- Session 2 / **05 et 10 décembre 2024 en distanciel (2 x 3h30)**

### 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'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 résumé

- Principes constructifs
- Solidité et stabilité
- Méthodes constructives
- Détails techniques d'exécution (carnet de détails techniques d'exécution fourni)
- Retours d'expériences (défauthèque) sur principaux défauts observés en conception-mise en œuvre

## Module 4 // Vêtures extérieures sur structure bois (conception, durabilité aspect, défauthèque)



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieux

- Session 1 / **25 avril 2024 à Toulouse (31)**
- Session 2 / **26 avril 2024 à Montpellier (34)**
- Session 3 / **29 octobre 2024 à Toulouse (31)**
- Session 4 / **30 octobre 2024 à Montpellier (34)**

### Objectifs

- Connaître les caractéristiques du bois et des essences de bois pour bien les prescrire en vêtiture extérieure
- Anticiper le vieillissement d'aspect et l'entretien d'un bardage en bois massif
- Connaître les différents types de revêtements extérieurs sur mur bois
- Maîtriser les principes de conception et mise en œuvre des vêtitures extérieures sur mur bois
- Apprendre à détecter et à analyser des défauts de conception et de mise en œuvre des différents types de parements extérieurs sur mur bois

### Programme résumé

- Le bardage bois : matériau bois, 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.
- Retours d'expériences (défauthèque) sur principaux défauts observés en conception-mise en œuvre

## Module 5 // L'isolation phonique en construction bois



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieux

- Session 1 / **20 et 21 juin 2024 en distanciel (2 x 3h30)**
- Session 2 / **25 et 26 septembre 2024 en distanciel (2 x 3h30)**

### 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
- Être 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 bois en acoustique
- Notions fondamentales
- Étendue 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

## Module 6 // Conception bas carbone d'un bâtiment bois en réponse à la Réglementation Environnementale 2020



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieu

- Session 1 / **23 et 24 mai 2024 en distanciel (2 x 3h30)**
- Session 2 / **24 et 25 octobre 2024 en distanciel (2 x 3h30)**

### Objectifs

- Appréhender les enjeux environnementaux et la méthodologie d'analyse du cycle de vie (ACV)
- Comprendre et 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 7 // Isolation thermique par l'extérieur en structure bois des bâtiments existants



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieux

- **21 et 22 novembre 2024 en distanciel (2 x 3h30)**

### Objectifs

• Maîtriser la conception et la mise en œuvre des solutions constructives bois destinées à l'isolation thermique par l'extérieur de bâtiments existants

### Programme résumé

- Cadre réglementaire
- Spécificités en matière de sécurité incendie et comportement hygrothermique
- Diagnostic du support existant
- Principales solutions constructives bois
- Les vêtements extérieurs adaptés
- Carnet de détails techniques
- Etudes de cas – retours d'expériences

## Module 8 // Les pathologies biologiques du bois dans la construction



**Durée : 7h00 (1 journée)**

### Dates et lieu

- Session 1 / **17 et 18 juin 2024 en distanciel (2 x 3h30)**
- Session 2 / **28 novembre 2024 en présentiel à Montpellier (34)**
- Session 3 / **29 novembre 2024 en présentiel à Toulouse (31)**

### Objectifs

- Connaître les agents biologiques pathogènes
- Apprendre à réagir face à un sinistre
- Etudes de cas

### Programme résumé

- Généralités sur le matériau bois
- Les agents de dégradation biologiques du bois (insectes et champignons)
- Protection des ouvrages en bois

## Module 9 // Le confort d'été passif et son application dans la construction bois



**Durée : 14h00 (2 journées)**

### Dates et lieux

- Session 1 / **16 et 17 mai 2024 en présentiel à Toulouse (31)**
- Session 2 / **03 et 04 octobre 2024 en présentiel à Montpellier (34)**

### Objectifs

- Comprendre les composantes du confort d'été et ses spécificités en construction bois
- Appréhender les méthodes de calcul pour concevoir des bâtiments bois confortables en été (neuf et réhabilitation)

### Programme résumé

- Rappel fonctionnement bâtiments et parois
- Le passif et les spécificités de la construction bois
- Les échanges thermiques dans la maison en été et ses facteurs impactant (atelier de calcul de flux)
- Le confort thermique et ses composantes
- Atelier de calcul inertie, capacité calorifique, delta T air
- Le confort thermique
- Exemples et retours d'expériences
- Prévenir et lutter contre les surchauffes
- Exercice – études de cas sur la surchauffe

## Formation longue 10 // Concepteur Construction Bois Bas Carbone

Formation faisant l'objet d'une demande auprès de France compétences pour être inscrite au Répertoire National des Certifications Professionnelles. Consultez votre OPCO - Conditions de prise en charge plus avantageuses pour une formation longue



**Durée : 105h00 (15 journées)**

**Dates et lieux : (REPORT EN 2025, DATES PROCHAINEMENT VIA NOTRE SITE INTERNET FIBOIS OCCITANIE)**

### Objectifs

- Concevoir des réalisations en structure bois en neuf, rénovation et réhabilitation grâce à une connaissance approfondie du matériau bois, des technologies constructives et leurs performances en s'appuyant sur les produits et savoir-faire locaux, en respectant les réglementations en vigueur et règles de l'art et dans le respect de l'environnement

### Programme résumé

- Module 1 / De l'arbre aux systèmes constructifs bois
- Module 2 / Conception et réalisation d'un bâtiment en structure bois
- Module 3 / Conception et réalisation d'une enveloppe bois performante et durable
- Module 4 / Conception énergétique et bas carbone d'un bâtiment en structure bois
- Module 5 / Economie, gestion et conduite d'un projet bois