

## 2C.B.B.C.

## Concepteur Construction Bois Bas Carbone



### PROGRAMME PREVISIONNEL // DATES PRESENTIES

|               |                       |                                                              |
|---------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Décembre 2023 | 5 / 13 / 14           | Lieux : Lille                                                |
| Janvier 2024  | 5 / 12 / 19 / 25 / 26 | Déplacement en Hauts de France                               |
| Février 2024  | 2 / 9 / 16 / 22 / 23  | Formation mixte présentiel et distanciel                     |
| Mars 2024     | 8 / 15 / 22 / 28 / 29 | 10 sessions d'une journée en présentiel                      |
| Avril 2024    | 5 / 12 / 19 / 25 / 26 | 12 sessions de 2 h 30 et 1 session d'1 journée en distanciel |



**DURÉE :** 105 heures / Formation longue (conditions avantageuses voir votre OPCO)



**PUBLIC VISÉ :** Architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrages (publics ou privés, promoteurs, aménageurs), techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, économistes, conducteurs de travaux, contrôleurs techniques, etc.

**>>> Pré-requis :** aucun pour la formation complète

Pour accéder aux modules 2, 3, 4 ou 5, connaissance des caractéristiques du matériau bois et des produits dérivés utilisés dans le bâtiment en ayant suivi le module 1 et/ou en ayant obtenu le niveau « Acquis » du questionnaire d'évaluation « De l'arbre aux systèmes constructifs bois ».



**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 les règles de l'art
- et dans le respect de l'environnement



### Programme

#### MODULE 1 // DE L'ARBRE AUX SYSTÈMES CONSTRUCTIFS BOIS

**DATES :** 5, 13 ET 14 DECEMBRE 2023 (PRÉSENTIEL JOURNÉE ENTIÈRE - LIEUX À DETERMINER EN REGION HAUTS DE FRANCE)

**DURÉE :** 21 HEURES

- 1 - 1 | La Filière forêt-bois en France
- 1 - 2 | La forêt : ressource et gestion
- 1 - 3 | Le matériau bois
- 1 - 4 | Les produits dérivés du bois
- 1 - 5 | Initiation à la construction bois

- ⊕ visite en forêt avec expert
- ⊕ visite unité(s) de transformation du bois
- ⊕ visite unité(s) de fabrication de composants bois

#### MODULE 2 // CONCEPTION ET RÉALISATION D'UN BÂTIMENT EN STRUCTURE BOIS

**DATES :** 5, 12 ET 19 JANVIER 2024 (DISTANCIEL : 10 H - 12H30)

25 ET 26 JANVIER 2024 (PRÉSENTIEL JOURNÉE ENTIÈRE A LILLE)

**DURÉE :** 21 HEURES

- 2 - 1 | Le mur à ossature bois : conception - réalisation - défauthèque ⊕ démonstration et manipulation sur maquette
- 2 - 2 | Les planchers traditionnel bois : fonction - généralités - composition - défauthèque
- 2 - 3 | Les charpentes bois : fonction - typologie - assemblages - défauthèque
- 2 - 4 | Stabilité générale et assemblages
- 2 - 5 | Défauthèque : mur ossature bois, planchers, charpentes

⊕ « défauthèque » : travaux pratiques à partir d'images pour apprendre à détecter les désordres et éviter d'en créer

## 2C.B.B.C.

## Concepteur Construction Bois Bas Carbone



### Programme... suite

#### MODULE 3 // CONCEPTION ET RÉALISATION D'UNE ENVELOPPE BOIS PERFORMANTE ET DURABLE

**DATES :** 2, 9 ET 16 FEVRIER 2024 (DISTANCIEL : 10 H - 12H30)

22 ET 23 FEVRIER 2024 (PRÉSENTIEL JOURNÉE ENTIÈRE A LILLE)

**DURÉE :** 21 HEURES

3 - 1 | L'isolation phonique en construction bois

3 - 2 | La sécurité incendie en construction bois

3 - 3 | Les vêtements extérieurs sur structures bois : conception - produits - défauts

⊕ « défauts », travaux pratiques à partir d'images pour apprendre à détecter les désordres et éviter d'en créer

#### MODULE 4 // CONCEPTION ÉNERGÉTIQUE ET BAS CARBONE D'UN BÂTIMENT EN STRUCTURE BOIS

**DATES :** 8, 15 ET 22 MARS 2024 (DISTANCIEL : 10 H - 12H30)

28 MARS 2024 (PRÉSENTIEL JOURNÉE ENTIÈRE A LILLE)

29 MARS 2024 (DISTANCIEL)

**DURÉE :** 21 HEURES

4 - 1 | Stratégie de conception

4 - 2 | Transfert hygrothermique

4 - 3 | Etanchéité à l'air

4 - 4 | Isolation thermique par l'extérieur en structure bois des bâtiments existants

4 - 5 | Conception bas carbone d'un bâtiment bois

⊕ détails techniques d'exécution ossature bois répondant au standard passif (valeurs thermiques calculées)

⊕ études de cas d'une maison passive à ossature bois tout

#### MODULE 5 // ÉCONOMIE, GESTION ET CONDUITE D'UN PROJET BOIS

**DATES :** 5, 12 ET 19 AVRIL 2024 (DISTANCIEL : 10 H - 12H30)

25 ET 26 AVRIL 2024 (PRÉSENTIEL JOURNÉE ENTIÈRE A LILLE)

**DURÉE :** 21 HEURES

5 - 1 | Gestion de projet bois

5 - 2 | Économie de la construction bois

5 - 2 | Conduite de chantier

5 - 4 | Économie de la construction bois (suite)

⊕ études de cas et visite(s) de chantier(s)




Possibilité de suivre les modules de manière indépendante  
Devis / Pré-inscription pour prise en charge

**Organismes de formation**  
Fibres AURA certifié Qualiopi

**FIBOIS** **Qualiopi**  
AUVERGNE RHÔNE-ALPES processus certifié

Pour vous, pré-inscrire :



- Vos contacts -  
**Administratif/organisation**  
Florence Malhière-Nerge - 04 73 16 59 79 - contact.dumont@fibois-aura.org  
**Contenu de la formation**  
Jean-Pierre Mathé - 04 73 16 59 59 - 06 77 66 66 49 - jpmathe@fibois-aura.org  
Benjamin Mermel - 04 27 86 13 72 - 06 76 12 71 40 - bmermet@fibois-aura.org



### FORMATION BOIS CONSTRUCTION

### Concepteur Construction Bois Bas Carbone

DE LA RESSOURCE FORESTIÈRE  
À LA RÉALISATION DE PROJETS BOIS DURABLES  
en Auvergne-Rhône-Alpes



## 2C.B.B.C.

## Concepteur Construction Bois Bas Carbone



### PROGRAMME PREVISIONNEL // DATES PRESENTIES

|                      |                              |                                                                     |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Décembre 2023</b> | <b>5 / 13 / 14</b>           | <b>Lieux : Lille</b>                                                |
| <b>Janvier 2024</b>  | <b>5 / 12 / 19 / 25 / 26</b> | <b>Déplacement en Hauts de France</b>                               |
| <b>Février 2024</b>  | <b>2 / 9 / 16 / 22 / 23</b>  | <b>Formation mixte présentiel et distanciel</b>                     |
| <b>Mars 2024</b>     | <b>8 / 15 / 22 / 28 / 29</b> | <b>10 sessions d'une journée en présentiel</b>                      |
| <b>Avril 2024</b>    | <b>5 / 12 / 19 / 25 / 26</b> | <b>12 sessions de 2 h 30 et 1 session d'1 journée en distanciel</b> |



**FORMATEURS :** Les informations sur les formateurs sont disponibles sur le site internet [www.fibois-aura.org](http://www.fibois-aura.org)

#### Prix :

**5 400 € TTC (TVA 20 %) pour la formation complète**

Païement en 3 versements (chèques ou virement correspondants aux dates de début des modules A, C et E)

**ou**

**1 296 € TTC (TVA 20 %) par module**

Païement en une fois à la date du 1<sup>er</sup> module suivi.

Chèque à libeller à l'ordre de Fibois AuRA.

**Important :** le nombre de stagiaire est limité à 15.

#### Prise en charge de la formation

Fibois AuRA dispose du numéro de déclaration d'activité de formation continue **83 63 040 10 63 / Siret : 332 086 347 00033** déposé auprès de la DREETS AuRA.

Fibois AuRA est certifiée Qualiopi pour son activité de formation continue.

Conditions remplies pour une prise en charge par OPCO ou autre organisme collecteur.

**Conditions avantageuses pour formation longue, contactez votre OPCO !**

#### Modalités d'évaluation

- **Fiche d'entrée en formation : renseignements et attentes stagiaire**
- **Questionnaire d'évaluation du pré-requis si module 1 non suivi**
- **Questionnaire d'évaluation des acquis des stagiaires par modules suivis**
- **Fiche de satisfaction à chaud de la formation par les stagiaires**

**Le stagiaire recevra une attestation de fin de formation**

#### Modalités d'accueil

Séance de formation en salle et en distanciel. Chaque stagiaire doit être équipé d'un PC portable et d'un équipement adéquat pour suivre les distanciels (casque, micro et caméra). Pour toute demande particulière (PSH ou autres), nous contacter, nous étudierons votre demande et nous examinerons ensemble les adaptations que nous pourrions envisager.

#### Méthodes mobilisées

##### Moyens ou outils utilisés

- ☐ **Paper-board**
- ☐ **Vidéoprojecteur**
- ☐ **Guides techniques et vidéos**
- ☐ **Application distanciel**

##### Modalités pédagogiques

- ☐ **Maquette éducative**
- ☐ **Apports pratiques sur sites visités**
- ☐ **Apports théoriques en présentiel et en distanciel**
- ☐ **Détails techniques d'exécution**
- ☐ **Questionnaires**
- ☐ **Observations - études de cas**



**Plus de renseignements : Fibois Auvergne-Rhône-Alpes : 04 73 16 59 79 -**

**Florence Malhière/Neige - Référente administrative : [contact.clermont@fibois-aura.org](mailto:contact.clermont@fibois-aura.org) -**

**Jean-Pierre Mathé - Référent pédagogique et technique et référent handicap : [jp.mathe@fibois-aura.org](mailto:jp.mathe@fibois-aura.org)**

## 2C.B.B.C.

## Concepteur Construction Bois Bas Carbone



**DURÉE :** 105 heures réparties entre le 5 décembre 2023 et le 26 avril 2024

### BULLETIN D'INSCRIPTION

#### FORMATION

FORMATION 2CBBC (Concepteur Construction Bois Bas Carbone)

Date limite d'inscription 24 novembre 2023

Entreprise / Organisme : .....

Activité : .....

Nom du (ou des) stagiaires: .....

Prénom du (ou des) stagiaire(s): .....

Adresse : .....

Code postal : ..... Ville : .....

Tél : ..... Mail : .....

Coordonnées de la personne en charge de la gestion administrative de l'inscription :

Nom et Prénom : .....

Tél : ..... Mail : .....

☐ participera à la formation modules 1 à 5

☐ 5 400 € TTC par stagiaire (paiement en 3 règlements)

☐ participera au module 1 (voir page 1)

☐ 1 296 € TTC par stagiaire

☐ participera au module 2 (voir page 1)

☐ 1 296 € TTC par stagiaire

☐ participera au module 3 (voir page 2)

☐ 1 296 € TTC par stagiaire

☐ participera au module 4 (voir page 2)

☐ 1 296 € TTC par stagiaire

☐ participera au module 5 (voir page 2)

☐ 1 296 € TTC par stagiaire

(paiement en une seule fois pour 1 ou plusieurs modules)

Mon règlement intervient par

☐ par chèque

☐ par virement

Nombre de participants : .....

Montant : .....€

Chèque à libeller à l'ordre de Fibois Auvergne-Rhône-Alpes

Financement OPCO :

☐ oui

☐ non

Si oui, précisez nom de l'OPCO : .....

Demandez vous la subrogation de paiement à votre OPCO :

☐ oui

☐ non

Souhaitez-vous nous faire part de difficultés nécessitant une adaptation de la formation :

☐ oui

☐ non

**A retourner par courrier avec le règlement à**

**Date / Cachet / Signature**

**Fibois Auvergne-Rhône-Alpes**  
**10 Allée des Eaux et Forêts**  
**63370 LEMPDES**