

Stabilité d'un bâtiment bois

Assemblages

Prédimensionnement d'éléments bois

Jeudi 5 novembre 2020

Agrapole - 23 rue Jean Baldassini - 69364 Lyon Cedex 07

[Cliquez ici pour consulter les autres modules de formation](#)

Pré-requis: avoir de bonnes connaissances dans le secteur du bâtiment.

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 : 1 jour (7 heures)

Stabilité transversale et longitudinale d'un bâtiment bois (illustration avec la maquette StabiBois)

- En travée courante.
- En pignon.
- En long pan.
- En toiture (poutres au vent).
- Rôles des planchers intermédiaires.
- Cas de modifications de structures (suppression de murs de refend, ouvertures, agrandissements...).



Découvrez l'ensemble des ressources pédagogiques BC 21

Assemblages et détails constructifs

- Types d'efforts dans les barres - systèmes iso et hyperstatique.
- Assemblages par contact bois/bois et bois/métal.
- Assemblages mécaniques à tiges cisailées avec organes métalliques.
- Assemblages avec des organes d'assemblages métalliques.
- Assemblages à vis (renforcement en traction transversale).
- Assemblages mécano - collé.
- Ancrages sur les fondations béton.
- Précautions en site exposé à l'humidité.

Prédimensionnement d'éléments bois (massif, LC, BMR) : pannes, arbas, solives, sommiers, poteaux

- Logiciel sous Excel simple d'emploi réalisé à partir des outils de calcul du BET SBM (remis aux participants).
- Exercices pratiques de prise en mains.
- Retours de chantiers et exemples de bonnes pratiques.

Principe des structures

- Structures poteaux-poutres.
- Portiques.
- Charpentes tridimensionnelles.

Formes et volumes

- Formes anciennes.
- Formes possibles avec les matériaux contemporains.
- Notion de trame.
- Extensions et modifications.



Stabilité d'un bâtiment bois Assemblages Prédimensionnement d'éléments bois

Jeudi 5 novembre 2020

Agrapole - 23 rue Jean Baldassini - 69364 Lyon Cedex 07

[Cliquez ici pour consulter les autres modules de formation](#)

Suivi et évaluation

Le formateur contrôlera l'acquisition des connaissances des stagiaires par des questions orales ou écrites tout au long de la session de formation.

L'organisateur de la formation évaluera la qualité de la formation par une fiche d'évaluation complétée par chaque stagiaire au terme de la session de formation.

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

Durée : 1 jour (7 heures)

Prix

330 € TTC (TVA 20 %) pour les adhérents Fibois Auvergne-Rhône-Alpes, Auvergne Archiform' ou interprofessions territoriales.

430 € TTC (TVA 20 %) pour les non adhérents.

Adhérez

Chèque à libeller à l'ordre de Fibois AuRA. Le chèque sera débité après la tenue de la formation sauf demande d'un délai supplémentaire émanant du participant.

Rappel

Le nombre de stagiaires est limité à 10.

L'inscription est définitive à réception du règlement ou de l'accord de prise en charge de l'OPCO.

Une attestation de présence et une facture seront envoyées au terme de la formation.

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 00025** déposé auprès de la DIRECCTE AuRA.

La déclaration Datadock est validée.

Les conditions sont donc remplies pour une prise en charge par votre OPCO ou tout autres organismes collecteurs.

Plus de renseignements

Fibois Auvergne-Rhône-Alpes : 04 73 16 59 79

Florence Malhière/Neige : contact.clermont@fibois-aura.org

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

Moyens pédagogiques et techniques

- Séance de formation en salle.
- Supports de présentation.
- Logiciel de prédimensionnement d'éléments bois sous Excel.
- Maquette structure bois à échelle réduite.
- Document ressources.
- Plan, coupes et documentations techniques pour l'étude de cas.

Stabilité d'un bâtiment bois Assemblages Prédimensionnement d'éléments bois

Jeudi 5 novembre 2020

Agrapole - 23 rue Jean Baldassini - 69364 Lyon Cedex 07

[Cliquez ici pour consulter les autres modules de formation](#)

BULLETIN D'INSCRIPTION

FORMATION

Stabilité d'un bâtiment bois - Assemblages - Prédimensionnement d'éléments bois

Jeudi 5 novembre 2020 à Lyon (69)

Entreprise / Organisme :

Activité :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Mail :

participera à la formation le 5 novembre 2020 à **Lyon (69)**

Nombre de participants :

Montant :€

Niveau d'instruction (scolarité)

- Niveau VI (en fin de scolarité avant la 3ème)
- Niveau V bis (fin de scolarité avant le lycée ou avant la terminale)
- Niveau V (fin de scolarité avant la terminale ou en terminale)
- Niveau IV (fin de scolarité en terminale ou juste après BAC)
- Niveau III (fin de scolarité après obtention d'un BAC + 2)
- Niveau II (fin de scolarité après obtention d'un BAC + 4)
- Niveau I (fin de scolarité après obtention d'un BAC + 5)

Statut de l'entreprise

- TPE (moins de 10 salariés)
- PME de 10 à 49 salariés
- PME de 50 à 250 salariés
- Plus de 50 salariés

Catégorie socio-professionnelle du dernier poste occupé

- Ouvrier - compagnon
- Employé
- Profession intermédiaire (agent de maîtrise)
- Cadre et profession intellectuelle supérieure
- Artisan - Commerçant - Chef d'entreprise
- Agriculteur exploitant

Objectifs visé par la formation

- Sans objet - premier accès à l'emploi
- Développement / Elargissement des compétences
- Adaptation des compétences
- Reconversion vers un autre métier
- Evolution des méthodes de travail

A retourner par courrier avec le règlement à

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

Date / Cachet / Signature

Stabilité d'un bâtiment bois Assemblages Prédimensionnement d'éléments bois

Jeudi 5 novembre 2020

Agrapole - 23 rue Jean Baldassini - 69364 Lyon Cedex 07

[Cliquez ici pour consulter les autres modules de formation](#)

Formateur :	M. SAHUC
Domaine d'intervention :	Conception et recherche en structures bois.
Situation actuelle :	Ingénieur honoraire Arts et Métiers + CHEC , conseiller et formateur indépendant.
Expérience :	Formation continue pour les architectes / Intervenant de 1996 à 2010 pour le Comité National pour le Développement du Bois (CNDB). Rédacteur du support pédagogique « Module D : les structures bois : Principes et assemblages ». Animation de sessions de formation. Chargé de cours en écoles d'ingénieurs. Interventions dans les écoles (IUT, Arts et métiers).
Compétences :	Aide à la conception auprès des architectes et maîtres d'ouvrage : recherche de la structure (bois, mixte ou métal) la plus appropriée selon les critères retenus (économiques, esthétiques ou choix du matériau). Pré-dimensionnement des projets. Notes de calculs d'exécution : vue en plan, coupes avec sections et croquis d'assemblages. Suivi de dossier jusqu'à l'obtention de l'accord du bureau de contrôle. Suivi ponctuel ou complet de chantiers et réception de la structure du bâtiment. Diagnostics des structures bois et métalliques. Etude de renforts et définition du mode opératoire pour la mise en conformité d'une structure présentant des insuffisances.

Formations réalisées en partenariat avec :



Fibois AuRA répond aux critères



Avec le soutien des fonds mutualisés dédiés au plan de formation des entreprises de moins de 50 salariés :



Les actions de Fibois Auvergne-Rhône-Alpes sont soutenues par :

Fibois AuRA est membre de :

