

LORRAINE
INP

Enstib
ÉPINAL

Crittbois
RESSOURCES & TRANSFERTS TECHNOLOGIQUES



Formation

Le bon bois au bon endroit





Déclencheur d'innovations, Accélérateur de performance

Pour les TPE, PME, PMI, Groupes, Entrepreneurs, Artisans, Architectes & Bureaux d'études

Accompagnement via **prestations sur-mesure**



Bâtiments durables et systèmes constructifs



Matériaux biosourcés

Jour 1 :

Matinée : 3h00

- 9h00 : Introduction Fibois : de la forêt au matériau de construction
- 9h30 : Conférence filière forêt-bois
- 11h00 : Anatomie du bois

Pause repas

Après-midi : 4h00

- 14h00 : Propriétés physiques du bois et résistance au feu
- 15h30 : Propriétés mécaniques du bois et produits dérivés du bois (CRITT)
- 17h00 : Dégradation biologique du BOIS (CRITT)

Jour 2 :

Matinée : 3h00

- 9h00 : Introduction à la construction bois (CRITT)
- 10h30 : La réhabilitation et le réemploi (CRITT)

Pause repas

Après-midi : 4h00

- Introduction aux Eurocodes, le calcul de structure bois





Déclencheur d'innovations, Accélérateur de performance

Pour les TPE, PME, PMI, Groupes, Entrepreneurs, Artisans, Architectes & Bureaux d'études

Accompagnement via **prestations** sur-mesure

Jour 1 :

Matinée :

- 9h00 : Introduction Fibois : de la forêt au matériau de construction
- 9h30 : Conférence filière forêt-bois
- 11h00 : Anatomie du bois

- Cette formation permet de comprendre le fonctionnement de la filière forêt-bois afin de faciliter et d'argumenter les échanges techniques et politiques avec les différents acteurs d'un projet bois
- Apporte une meilleure connaissance des propriétés anatomique, physique et mécanique du bois pour en faire bon usage en industrie
- Aide à la sélection de bois

Jour 1 :

Après-midi :

- 14h00 : Propriétés physiques du bois et résistance au feu
- 15h30 : Propriétés mécaniques du bois et produits dérivés du bois (**CRITT**)
- 17h00 : Dégradation biologique du BOIS (**CRITT**)

- Comprendre les propriétés du bois
- Démystifier les risques incendie d'une construction bois vs acier
- Découverte des différents matériaux en bois ou dérivés du bois utilisé pour l'industrie
- Identifier les risques de dégradation biologiques et les moyens de préservation





Déclencheur d'innovations, Accélérateur de performance

Pour les TPE, PME, PMI, Groupes, Entrepreneurs, Artisans, Architectes & Bureaux d'études

Accompagnement via **prestations** sur-mesure

Jour 2 :

Matinée :

- 9h00 : Introduction à la construction bois (CRITT)
- 10h30 : La réhabilitation et le réemploi (CRITT)

- Comprendre les coefficients de sécurités appliqués dans la construction bois
- Comprendre le comportement du bois sous effort dans le temps
- Identifier les spécificités du bois vs béton et acier
- Les spécificités liées à la déconstruction
- Les points d'attentions normatifs
- Comment valider les caractéristiques des bois de réemplois
- Les contrôles non destructifs
- Des exemples de chantiers de réemplois

Jour 2 :

Après-midi :

- Introduction aux Eurocodes et aux vérifications de calculs (éléments droits et assemblages)
- Les systèmes constructifs, cas d'application

- Comprendre les exigences de l'Eurocode 5
- Comprendre les méthodes de calculs des assemblages et éléments droits
- Étudier des cas concrets d'application, mise en œuvre de la théorie à la pratique.





Déclencheur d'innovations, Accélérateur de performance

Pour les TPE, PME, PMI, Groupes, Entrepreneurs, Artisans, Architectes & Bureaux d'études

Accompagnement via prestations sur-mesure

Coût de la formation :

400 € HT/j/pers., soit la formation à 800 €/pers.

La prise en charge du repas peut être faite pour un supplément de 20 €/j/pers.

Formation ouverte dans la limite d'un minimum de 6 participants, à 15 participants maximum.

Ne sont pas inclus : la réservation de la salle et le repas des participants.

La formation est organisée par l'ENSTIB, référencée Qualiopi au titre de l'université de Lorraine, avec l'intervention des formateurs du CRITT BOIS. Prise en charge possible par l'OPCO ou FIFPL.





Bâtiments durables et systèmes constructifs / Chimie et matériaux biosourcés / Ingénierie numérique & industrie 4.0