



# CONDUCTEUR DE TRAVAUX CONSTRUCTION PREFABRIQUEE - MATERIAU BOIS



Durée  
**3 jours**



Date début prochaine  
session  
**sur inscription**



Nb places dispo.  
/



Langue  
/



## LIEU DE LA FORMATION

Sur le site de l'IFSB - Bettembourg

**Référence** : M4193

**Formateurs** : Professionnels  
spécialisés

**Effectif max** : 18 participants

**Quand** : Selon le planning de l'IFSB

**Rythme** : Journée complète

**Langue** : FR

**Cible** : Directeur de travaux,  
conducteur de travaux, chef de chantier

**Tarif** : 1.380,00 € HTVA

**Tarif membre** : 1.200,00 € HTVA



## ACCÈS AU LIEU DE FORMATION

INSTITUT DE FORMATION SECTORIEL  
DU BATIMENT SA.

## **PUBLIC CIBLÉ**

Directeurs travaux, conducteurs de travaux, chefs de chantier,

## **OBJECTIF**

Pouvoir conduire efficacement la réalisation d'un chantier prévoyant la construction à l'aide d'éléments préfabriqués à base de bois.

## **CONTENU DE LA FORMATION**

### LE BOIS

#### - LES CARACTERISTIQUES DU MATERIAU BOIS

- Caractéristiques des bois résineux et des bois feuillus.
- Propriétés physiques du bois : anisotropie du bois, hygroscopicité, variations dimensionnelles (retraits/gonflements) et déformations engendrées par celles-ci.
- Propriétés mécaniques : étude du comportement du bois en traction, compression, flexion, cisaillement.
- Les niveaux d'humidité du bois selon les utilisations. Procédés de séchage du bois
- Classement du bois de structure selon normes CE : variabilité des propriétés, classement visuel, classement machine, "défauts" du bois.

#### - LES PRODUITS HABITUELLEMENT UTILISES

- Bois massifs sciés, principales essences utilisées
  - Bois massifs aboutés,
  - Bois lamellés-collés,
  - Panneaux massifs CLT (collés et cloués)
  - Panneaux bois (contreplaqués, OSB, MDF, agglomérés...),
  - Poutres reconstituées de hautes performances : LVL, LSL, PSL,
  - Poutres en I à base de bois,
  - Poutres à treillis à base de bois.
- Pour chaque produit : propriétés, dimensions et utilisations courantes, avantages / inconvénients, prix, disponibilité, durabilité, aspect, etc...

### LES POINTS D'ATTENTION LORS DE LA CONSTRUCTION

#### - DURABILITE ET TRAITEMENT DU BOIS

- Agents d'attaque biologique du bois (insectes, champignons, micro-organismes...)
- Durabilité naturelle du bois (classes d'emploi - classes de durabilité), organigramme décisionnel EN335-2
- Traitements de préservation du bois (classes, méthodes...).

#### - COMPORTEMENT FACE A L'HUMIDITE

- Protections durant le transport
- Protections au stockage
- Protections en phase construction

#### - COMPORTEMENT AU FEU

- La résistance au feu des structures portantes en bois

#### - LES PRECAUTIONS A PRENDRE AVANT, DURANT ET APRES

##### LES TRAVAUX

- Outre les précautions par rapport à l'humidité, le bois mérite un soin particulier pour assurer la qualité et la pérennité des constructions

### PHASAGE DE MISE EN ŒUVRE

#### MISE EN ŒUVRE DES STRUCTURES BOIS

- Commande,
- Préfabrication des structures en atelier

- Transport et manutention
- Mise en œuvre (élingage),
- Précautions à prendre (spécifiques aux éléments bois),
- Protection en phase chantier
- Tolérances d'exécution
- Analyse de détails techniques du point de vue de la mise en œuvre, des étanchéités à l'eau, à l'air, à la vapeur, etc.
- Étapes de mise en œuvre sur chantier (pour structure poteaux-poutres en lamellé-collé, bâtiment en ossature bois, ou bâtiment en CLT).
- Étude des procédés de construction : stabilisation temporaire, réglages de positionnement/niveaux, etc.
- Les connections avec les autres métiers (électricité, HVAC, étanchéité, ...)
- Garantir la qualité

#### LES SYSTEMES CONSTRUCTIFS BOIS CLASSIQUES :

- La construction à ossature bois
- La construction en panneaux massifs CLT
- La construction à poteaux-poutres
- La construction en madriers empilés
- Les constructions modulaires 2D, 2D+ et 3D

#### GESTION D'UN CHANTIER AVEC OSSATURE PREFABRIQUEE

##### PLANIFICATION ET LOGISTIQUE

- Plans d'ensemble, plans d'atelier, validation
- Planification du chantier et planification en amont
- Interactions avec les autres métiers sur le chantier et sur la préfabriquee
- Préfabrication des structures en atelier : points d'attention
- Transport et manutention
- Stockages intermédiaires (HUB)
- Stockages sur chantier

##### ORGANISATION DE CHANTIER

- Organisation de chantier (grues, levage, sécurité, élingage, ...)
- Zones de déchargement, zones de stockage (utiles ou non)
- Précautions à prendre,
- Tolérances d'exécution
- Interactions avec les autres corps de métier

##### ORGANISATION HOLLISTIQUE

- Logistique opérationnelle conjuguée

## PRÉ-REQUIS DE RECEVABILITÉ DE L'INSCRIPTION

aucun

## PÉDAGOGIE

Cours théorique en salle