# CONDUCTEUR DE TRAVAUX DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉE (MATÉRIAU BOIS)

Durée
**16 heures**

Date début prochaine session
**sur inscription**

Nb places dispo.
/

Langue
/

## LIEU DE LA FORMATION

**Référence** : M4229
**Effectif max** : 15 participants
**Langue** : FR
**Tarif** : 875,00 € HTVA

## ACCÈS AU LIEU DE FORMATION

INSTITUT DE FORMATION SECTORIEL
DU BATIMENT SA.

## PUBLIC CIBLÉ

Conducteur de travaux construction. Techniciens du bâtiment désirant acquérir des compétences complémentaires.

## OBJECTIF

Mener à bien des projets de construction préfabriquée en bois.
Maîtriser les spécificités du matériau bois, de la conception à la réalisation.
Gérer efficacement les équipes, les budgets et les délais.
Développer une approche environnementale et durable de la construction.

## CONTENU DE LA FORMATION

Théorie technique : Le Bois

Les caractéristiques du matériau 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 et le 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 lamellé-collé,
-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.

Théorie technique : Les points d'attention lors de la construction

Durabilité 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 à l'humidité :
-Protections durant le transport
-Protections en phase construction
-Protections au stockage
-Protections en phase construction

Comportement au feu :
-La résistance au feu des structures portantes en bois
-Les précautions à prendre avant, durant et après les travaux :
-Les précautions par rapport à l'humidité, le bois mérite un soin particulier pour assurer la qualité, l'esthétique et la pérennité des constructions.

Théorie technique : Phasage de mise en œuvre

Mise en œuvre des structures bois :
-Commande.
-Préfabrication des structures en atelier.
-Transport et manutention.
-Mise en œuvre (élingage et protections).
-Précautions à prendre (spécifiques aux éléments bois)

-Protection des ouvrages 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, …)

Les systèmes constructifs bois classiques :
-La construction à ossature bois
-La construction en panneaux massifs CLT
-La construction en lamellé collé
-La construction à poteaux poutres

Technologie des charpentes en bois :
-Charpentes traditionnelles
-Toitures plates.
-Fermes industrialisées assemblées par connecteurs ou goussets
-Système charpente-chevrons
-Toitures plates.

Pratique technique : Phasage de mise en œuvre

Mise en œuvre des structures bois :
-Techniques d'installation, d'assemblage et de fixation des murs en bois (Ossature, CLT, Caissons…)
-Contrôle et vérification de la mise en œuvre de l'étanchéité à l'air d'un bâtiment
-Contrôle et vérification du montage et démontage des menuiseries
-Contrôle et vérification de la mise en œuvre de l'isolation thermique

Visite de réalisations :
-Bâtiment NEOBUILDING
-Bâtiment didactique IFSB

## PRÉ-REQUIS DE RECEVABILITÉ DE L’INSCRIPTION

Diplôme dans le domaine de la construction, du bâtiment. Expérience professionnelle de 2 à 5 ans sur des chantiers de construction. Architectes et designers souhaitant approfondir leurs connaissances sur la construction bois.

## VALIDATION DE LA FORMATION

Certificat de participation (pas d'évaluation finale, seul la présence compte)