

DOMINANTE : CONSTRUCTION PRATIQUE

La construction bois, introduction au calcul des structures bois

Durée :
5 jours (35 heures)

Code stage : FT02

Tarif formation INTER :

2 350 € HT

déjeuner offert

Pour les tarifs de cette formation
en INTRA merci de nous contacter

Public

Concepteur de structures, responsable de coordination et du suivi des études, chefs de projets, chargés d'affaires de la maîtrise d'ouvrage, bureaux d'études, R&D, méthodes

Objectifs

- Dérouter et s'approprier le contenu de l'Eurocode 5 : architecture, objectifs et calcul
- Appréhender les spécificités liées au bois
- Maîtriser les méthodes de calcul des structures bois
- Pratiquer l'Eurocode 5

Le programme de la formation

M1 : fondamentaux du bois - Étude des types de bois, leurs propriétés physiques et mécaniques, et leur classification.

M2 : assemblage du bois - Exploration des différentes méthodes d'assemblage mécaniques, collées, mixtes et spéciales utilisées dans la construction en bois.

M3 : introduction à la conception des structures en bois
Principes de conception des structures en bois, y compris la gestion des charges permanentes, temporaires, climatiques, et sismiques.

M4 : le calcul des charges en pratique - Identification et calcul des charges d'exploitation et climatiques selon les normes Eurocodes, avec des exercices pratiques.

M5 : comportement en traction, compression et flexion du bois - Analyse des réactions du bois sous charges de traction, compression et flexion, et conception d'éléments structuraux.

M6 : calcul des sections de bois sous chargement axial et flexion - Méthodes de calcul pour déterminer les sections de bois nécessaires pour résister aux charges axiales et de flexion, en tenant compte de divers facteurs.

M7 : introduction aux méthodes de calcul de structures en bois - Introduction aux méthodes de calcul des structures en bois selon l'Eurocode 5, avec des exercices pratiques de modélisation et de dimensionnement de planchers.

Les modules font l'objet d'illustrations et d'études de cas.



PREREQUIS

Aucun

METHODES PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Etudes de cas
- Cas pratiques
- Outils méthodologiques

MODALITES D'EVALUATION

Questionnaire de fin de formation.

DOCUMENTS REMIS

Support de formation

DEMANDE D'INFORMATIONS

contactez-nous@avyteks.fr