

EC5

Construction Bois

Eurocode 5

Norme NF EN 1995-1-1

OBJECTIFS

Savoir appliquer les règles de la norme NF EN 1995-1-1 pour la justification des structures bois en situation normale

TYPE PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en bureaux d'études ou entreprises.

PRÉREQUIS

Connaitre le calcul des structures et les principes généraux de l'Eurocode 0.

Le formateur s'adaptera au niveau technique des stagiaires et pourra modifier le programme, en fonction des questionnements et retours d'expérience.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance théorie et exercices pratiques.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que des ressources supports PDF et tableau blanc.

> Moyens humains

Expert dans le domaine du calcul de structure bois appartenant aux équipes de la Direction des Solutions Techniques et de l'innovation (DSTI) de Socotec Construction.

ÉVALUATION

- > Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis et des compétences.
- > Cette animation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

> Principes généraux

Rappel sur le matériau bois : propriétés physiques et mécaniques

Principes généraux de l'Eurocode 5

> Conception et calcul

Vérifications des éléments simples

Vérifications de la stabilité des éléments simples (flambement, déversement)

Vérifications spécifiques des arcs et portiques en bois lamellé collé

Conception et vérification de la stabilité des ouvrages bois (MOB, CVT, diaphragmes)

Vérification du confort vibratoire des planchers bois

Conception et vérification des assemblages bois/bois et bois/métal

> Exercices sur des cas pratiques

MODALITÉS

Durée : 3 jours / 21 heures

Prix : selon devis ou convention jointe.