

EC81

Construction Bois en zone sismique Eurocode 8 Norme NF EN 1998-1

OBJECTIFS

Connaître les conditions d'application de la réglementation parasismique Eurocode 8.
Savoir appliquer les règles de la norme NF EN 1998-1 pour la justification des structures bois en zone sismique

TYPE PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en bureaux d'études ou entreprises.

PRÉREQUIS

Connaître le calcul des structures et les principes de l'Eurocode.
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 multimédia et paperboard.

> **Moyens humains**

Formateur Expert dans le domaine du calcul de structure bois en zone sismique.

ÉVALUATION

Au cours de mise en situation.
Sanctionnée par une attestation de fin de formation.

CONTENU

> **Principes généraux**

Contexte réglementaire et normatif Principes généraux
Notion de Ductilité et Principe du « Capacity Design » appliqué aux structures bois

> **Conception et calcul**

Modélisation de l'aléa sismique : Zonage, Classe de sol, catégorie de bâtiments Spectres de réponse élastique / de calcul,
Coefficient de comportement Critères de régularité et Choix de la méthode d'analyse
Méthode des Forces latérales équivalentes et Méthode de l'Analyse spectrale Limitation des dommages
Éléments non structuraux

> **Exercices sur des cas pratiques**

MODALITÉS

Durée : 2 jours.

Prix : nous consulter.