

Construction Béton 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 béton en zone sismique

TYPE PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en bureaux d'études ou entreprises.

PRÉREQUIS

Connaitre 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

Expert dans le domaine du calcul de structure béton en zone sismique 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

Contexte réglementaire et normatif

Notion de ductilité, de déformation et de durabilité

Caractérisation des signaux représentatifs de la sollicitation sismique

> Conception et calcul

Modélisation de l'aléa sismique : Zonage, Classe de sol, catégorie de bâtiments, interaction sol-structure ISS

Spectres de réponse élastique / de calcul, Coefficient de comportement / Critères de régularité et Choix de la méthode d'analyse

ELU et ELS / Méthode de l'Analyse modal et spectrale / Limitation des dommages

Prise en compte des éléments non structuraux

Dispositions constructives spécifiques ou ouvrages béton

> Exercices sur des cas pratiques

Retour d'expérience sur des missions post-sismique

FORMATION

MODALITÉS

Durée : 2 jours / 14 heures

Prix : nous consulter.