

# 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.