

CONCEPTION EN ZONE SISMIQUE

Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments.

Code F218 / EC8

2 jours

Tarifs : 1005 € HT
(repas du midi compris)

Dates :

18 et 19 Mars 2008

ou

9 et 10 Septembre 2008



La conception et la vérification d'ouvrages en zone sismique supposent la maîtrise de ce type de risque et en particulier des textes réglementaires et décrets d'application. L'objectif visé par les 2 modules est de présenter les principes et les bases de la conception parasismique des bâtiments en mettant l'accent sur l'analyse des comportements réels d'ouvrages.

OBJECTIFS

- Connaître les données sismiques de l'action.
- Acquérir les bases théoriques et pratiques des phénomènes.
- Appliquer les principes de la démarche réglementaire.
- Maîtriser et corriger les mauvaises dispositions d'un projet.

PERSONNES CONCERNÉES

- Acteurs intervenant en construction parasismique : Maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvre, architectes, ingénieurs de BET, d'entreprises et d'organismes de contrôle, experts.

PRÉ-REQUIS

- Connaissance des bases de la RdM.

PÉDAGOGIE

- Exposés, exercices, études de cas.

DOCUMENTATION

Support de cours relatif aux exposés, examens de comportements d'ouvrages sous séismes réels.

ANIMATEUR

- Georges CARBONELL, Spécialiste des effets majeurs au CEBTP SOLEN, Professeur à l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Techniques de la Construction de Metz, Professeur associé des Universités.

Tél. : 01 30 85 24 90 / 01 30 85 24 09

Fax : 01 30 85 24 87

Etat de la réglementation

- Evolution, doctrine actuelle.

Mouvements du sol

- Identification, définition, grandeurs sismiques.
- Comportement sous séisme.
- Effets induits.

Caractérisation des structures

- Identification.
- Comportement dynamique.

Méthodes de calcul

- Bases et principes.
- Données réglementaires.
- Comportement post-élastique.
- Applications, exemples.

Conception et dispositions constructives

- Ouvrages en BA.
- Ouvrages en maçonnerie.
- Ouvrages en charpente métallique.

Pathologie des constructions sous séismes

- Perte d'intégrité.
- Examens de comportements réels.

