

EUROCODE 8 - SÉISME - BÂTIMENTS COURANTS FAIBLEMENT DISSIPATIFS

Faire le point sur la réglementation parasismique en vigueur et appliquer l'Eurocode 8 à la conception et au calcul des bâtiments courants en zone peu ou moyennement sismique.



Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Connaître et exploiter les notions essentielles de la réglementation parasismique en vigueur
- Choisir la classe de ductilité
- Comprendre les méthodes de calcul réglementaires aux bâtiments courants en classe de ductilité DCL

Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques et méthodologiques illustrés par une application concrète détaillée.

Le guide FFB-CTICM : « Conception parasismique des bâtiments industriels » ainsi qu'une clé USB comprenant synthèse documentaire et utilitaire de calcul sont remis aux stagiaires.

Compétences visées

Déterminer l'action d'un séisme sur une ossature métallique non ou faiblement dissipative selon l'Eurocode 8

Moyens d'évaluation

Evaluation des acquis par suivi des applications pratiques réalisées par les stagiaires au cours de la formation

Profil du formateur

Ingénieur expert en construction métallique, 27 ans d'expérience.
Membre de l'AFPS, vice-président du conseil scientifique et technique (CST)
Membre du TC13 de la GECM (conception parasismique des structures métalliques)
Membre du TC250/SC8/WG2 (évolution de l'Eurocode 8 pour les structures métalliques)

Personnel concerné

Ingénieurs, calculateurs expérimentés de bureaux d'études.

Prérequis

Maîtrise de la résistance des matériaux (structures à barres). Capacité de dimensionner un bâtiment métallique suivant l'Eurocode 3. Bien que des rappels succincts concernant la théorie de la dynamique des structures soient effectués, il est préférable de posséder des notions de dynamique (oscillateur simple, période propre).

Ref : BAS11

DISPONIBLE EN INTRA

SESSION EN 2024

Saint-Aubin

⌚ 14h - prix : nous consulter

→ date à venir pour cette session

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Thomas Vervaeke
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap
pour étudier la faisabilité de cette
formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Réglementation parasismique française
 - Rappels succincts de dynamique
 - > Oscillateur simple.
 - > Période propre.
 - > Amortissement.
 - > Spectre de réponse.
 - Principes généraux de la conception parasismique
 - Détermination du spectre de calcul
 - Concept de comportement dissipatif et choix de la classe de ductilité
 - Détermination de l'action sismique
 - > Application aux bâtiments simples.
 - Règles de vérification
- Se munir d'une calculatrice.

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique