

Eurocode 8

Calcul des ouvrages en zone sismique

Durée : 1 jour, soit 7 heures.

Tarif : nous consulter

Formation en présentiel dans les locaux de l'entreprise.

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.

Public : Bureaux d'Etudes, Maîtres d'oeuvre, Chef de projets, Ingénieurs structures,...

Pré requis : Connaissance des procédés généraux de construction.

Notions de bases en construction parasismique.

Objectifs et compétences visées

Comprendre le contenu de l'arrêté du 22 Octobre 2010.

Analyser ses implications dans l'acte de construire et les dispositions de mise en œuvre.

Comprendre les calculs dynamiques

Moyens pédagogiques

Phases théoriques et pratiques. Etudes de cas concrets.

Solutions techniques à partir d'exemples créés et en création.

Modalités de suivi Qualité

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.

Evaluation des acquis durant toute la session.

Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Evaluation à froid (j+2 mois après la formation)

Attestation de Formation et feuille d'émargement.

Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

Vos Formateurs

Co-Gérant de BE Structure, Ingénieur Civil Structure, spécialisé notamment dans les calculs de structure acier/béton & Eurocodes 4 et 8.

Conception et étude de projet.

Expérience : 10 ans

Programme de formation

Séisme: la nouvelle réglementation et ses implications

Présentation de la nouvelle réglementation parasismique (Arrêté du 22/10/2010 modifié) et des nouvelles règles de calcul au séisme (Eurocode 1998-1).

Nouveau zonage sismique, présentation des différentes catégories d'ouvrages et exigences associées.

Référentiels de dimensionnement applicables et période de transition.

Le bâti ancien et la question de la rénovation.

Généralités et éléments de dimensionnement d'un ouvrage selon l'Eurocode 8.

Généralités et éléments de dimensionnement d'un ouvrage en Béton Armé selon l'Eurocode 8.

Dispositions constructives structures en maçonnerie.

Structures, calculs & points de contrôle

Transposition de la réglementation parasismique aux bâtiments existants ».

Les constructions métalliques en zones sismiques.

Caractérisation dynamique des structures.

Méthode d'analyse par force latérale.

Éléments non-structuraux .

Mouvement du sol.

Champ libre.

Energies mises en jeu.

Effets sur les constructions.

Calcul spectral et simplifié.

Dissipation de l'énergie.

Incursions post élastiques et ductilité.

Coefficient de comportement.

Calcul linéaire équivalent.

Méthode PUSH OVER.

Comportement du sol et effets induits.

Ossatures.

Les points de contrôle pour un examen d'une note de calculs au séisme.

Etudes de cas évaluation et clôture