NOUVEAUTE

CALCULS DES STRUCTURES POUR LEUR RÉSISTANCE AUX SÉISMES SELON L' EUROCODE 8

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Maitirser les grandes lignes de l'Eurocodes 8, ses principes généraux et les principales méthodes d'analyses possibles

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les différentes manières de définir une action sismique
- Maitriser les principales approches et méthodes de calculs
- Fournir des clés de lectures permettant faciliter l'application de la norme et le respect de ses critères

PUBLIC

- Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études intervenant dans les domaines du bâtiment et du génie civil
- Projeteurs et contrôleurs des bureaux d'études, de la maîtrise d'œuvre, des bureaux de contrôle et des entreprises
- Enseignants en Génie Civil des IUT et Lycées Techniques

PRÉREQUIS

- Notions de base en résistance des matériaux et calcul de structures

CONTENU

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- Présentation du contenu de l'Eurocode 8 ; positionnement par rapport aux autres Eurocodes
- Principes généraux
- Rappel de notions sur les comportements matériaux (acier, béton) ; dissipation, ductilité, amortissement...
- Rappel de notions sur les comportements dynamiques
- Règles générales de conception

PARTIE 2 - REPRESENTATION DE L'ACTION SISMIQUE

- Notion de zonage sismique
- Différentes représentations de l'action sismique : Accélérogrammes, spectres de réponses, sollicitation statique équivalente
- Influence du sol, liquéfaction, ISS

PARTIE 3 - METHODES DE CALCUL

- Analyses statiques équivalente
- Méthode spectrale
- Méthodes dynamiques
- Etats limites

SESSIONS

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

1 jour (7 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine en bureau d'études spécialisé en simulation numérique et en modélisation par éléments-finis.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

- Cas de différents types de structures : bâtiments, ponts, réservoirs, cheminées....

PARTIE 4 - EXEMPLE DE CAS D'APPLICATION

NB : les normes EUROCODES ne sont pas fournies

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apports théoriques, d'exemples et d'applications
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

82.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée
Résultat obtenu pour 226 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.
Evaluations réalisées auprès des 283 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 22/01/2025