

ACORD-BAT

Durée : 7 heures

Prix : 1750€

Objectifs de la formation

- Acquérir les principes fondamentaux de la modélisation de structures bi- et tridimensionnelles en bois et mixtes pour une analyse sismique avec ACORD-BAT
- Savoir gérer les non-linéarités (tirants, jeux d'assemblages...) et maîtriser l'interaction avec le béton en termes d'inertie et de modélisation
- Être capable de fournir des descentes de charges sous sollicitation sismique, interpréter les résultats et produire une note de calcul rigoureuse

Programme détaillé

Approche théorique d'une analyse dynamique (2 heures)

Objectif : Comprendre l'action sismique et la différence entre la méthode spectrale et la méthode des forces latérales

- Explications théoriques sur les principes vibratoires et l'analyse modale
- Comprendre les enjeux d'une modélisation pour ce genre d'analyse

Les méthodes de calcul réglementaire sismique (2 heures)

Objectif : Comprendre l'action sismique et la différence entre la méthode spectrale et la méthode des forces latérales

- Présentation de la méthode de force latérales et de la méthode spectrale
- Présentation des points communs et singularités de ces méthodes

Application : Les différentes analyses sismique (1 heure 30)

Objectif : Être capable de fournir des descentes de charges sous sollicitation sismique, interpréter les résultats et produire une note de calcul rigoureuse

- Modélisation et analyse par les deux méthodes de calcul

Application : modélisation 3D globale (1 heure 30)

Objectif : Acquérir les principes de modélisation de structures bi- ou tridimensionnelles bois et mixtes en vue d'une analyse sismique avec ACORD-BAT

- Modélisation et analyse spectrale par étapes d'une structure spatiale multi matériaux

Modalités d'évaluation

- Évaluation continue pendant la formation
- Exercices pratiques
- Mises en situation
- Tests de compréhension

Validation : Attestation de fin de formation détaillant les compétences acquises

Points forts

- Formation intensive de 7h
- Formation en distanciel
- Approche pratique avec des cas réels
- Support pédagogique fourni

Informations complémentaires

Prérequis : Connaissances en ingénierie des structures et en calcul sismique

Public cible : Ingénieurs et techniciens en bureau d'études structures souhaitant maîtriser la modélisation sismique avec ACORD-BAT

CA Conseils

3 impasse Jean Beausire 75004 PARIS

Téléphone: 0619346451

Siret : 82056417700013 RCS PARIS

NDA: 11755674975 auprès du préfet de la Région Île-de-France