

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
CALCUL DE STRUCTURES

RÉF: 0319-09

Calcul aux éléments finis : application bâtiments

> EN BREF

La méthode des éléments finis permet de traiter des projets nécessitant une étude complexe (sismique, dynamique) et répondre à la demande d'optimisation des structures. Elle prend en compte les problèmes rencontrés lors de la conception.

THÉMATIQUES

Les bases de la méthode et la démarche. Application aux structures en béton armé. Application au calcul sismique. Interactions sols-structures et effets du vent. Application aux structures mixtes.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Bureaux d'études;
- Entreprises;
- Bureaux de contrôle.

> PRÉ-REQUIS

-avoir des connaissances de base sur le fondement de la méthode des éléments finis -avoir travaillé sur un projet exploitant la modélisation par éléments finis.

OBJECTIFS

APPROFONDIR les connaissances de base nécessaires au déroulement de la méthode;
IDENTIFIER les étapes de calcul et les critères de modélisation;
CONSTRUIRE un modèle adapté au contexte étudié et précis en vue de son exploitation;
ANALYSER les résultats fournis par le logiciel

> PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Exemples d'application
- . Echange avec les participants et les intervenants sur un ou plusieurs cas rencontrés par les stagiaires
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 04 au 06 octobre 2023 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 490,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Philippe BISCH, Directeur scientifique, EGIS

Le détail de ce programme sera prochainement disponible. N'hésitez pas à consulter notre site ultérieurement.