

FONDAMENTAUX, BASES DE CALCUL ET ACTIONS SUR LES STRUCTURES

Tronc commun / Acquisition des fondamentaux des Eurocodes 0 et 1

Code F211 ECO/1

3 jours

Tarifs : 1285 € HT
(repas du midi compris)

Dates :

28 au 30 Janvier 2008

Nous consulter pour d'autres dates



OBJECTIFS

- Faire le point sur les Eurocodes : Historique, panorama, structure des Eurocodes, échéances de publication et de mise en application.
- Connaître les bases de calcul des structures développées dans l'Eurocode 1990 (définitions des ELU, ELS), les classifications et combinaisons des actions ainsi que les coefficients partiels de sécurité.
- Etre capable de déterminer les actions sur les structures définies dans l'Eurocode 1991 (dit Eurocode 1) poids volumique, poids propre, charges d'exploitation, structures exposées au feu, charges de neige et actions du vent.

PERSONNES CONCERNÉES

- Personnes chargées de la conception et du calcul des structures :
 - Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études,
 - Responsables des départements études,
 - Responsables de la coordination et du suivi des études,
 - Chefs de projets, chargés d'affaires,
 - Responsables travaux souhaitant acquérir une culture technique dans le domaine.

PRÉ-REQUIS

- Connaître les bases de la résistance des matériaux.

PÉDAGOGIE

- Pédagogie active alternant la présentation des textes réglementaires et les principales évolutions par rapport aux anciens règlements, les exercices pratiques d'application.

ÉVALUATION

- L'évaluation des connaissances acquises est réalisée en continu au travers d'exercices pratiques durant la formation et sous forme de QCM en fin de formation.
- Un questionnaire de satisfaction est complété par chaque stagiaire en fin de formation.

Une formation réalisée en partenariat avec le CTICM.



Les fondamentaux des Eurocodes

- Les Eurocodes : Présentation générale et historique.
- Principes et domaines d'application.
- Échéances de publication et de mise en application : textes applicables et contenus, annexes normatives et informatives et annexes nationales.

Eurocode 1990 : Bases de calcul des structures

- Introduction aux Eurocodes.
- Définition ELU, ELS.
- Classification des actions.
- Combinaisons des actions.
- Coefficients partiels de sécurité.

Eurocode 1 : Actions sur les structures

Partie 1.1 - Poids volumiques - Poids propres - Charges d'exploitation

Partie 1.2 - Actions sur les structures exposées au feu

- Actions thermiques.
- Actions mécaniques.

Partie 1.3 - Charges de neige

- Charges de neige au sol.
- Charges de neige sur les toitures.

Partie 1.4 - Actions du vent

- Vent de référence, paramètres du vent.
- Pressions sur les parois, Forces exercées par le vent.
- Coefficients aérodynamiques.
- Coefficient dynamique de réponse aux rafales :
 - méthode simplifiée,
 - méthodes détaillées.
- Exercices pratiques d'application.



Tél. : 01 30 85 24 90 / 01 30 85 24 09

Fax : 01 30 85 24 87