

CYCLE EUROCODE 2

POUTRES EN BÉTON ARMÉ FLEXION SIMPLE AUX ELS PAR LIMITATION DES CONTRAINTES

Cette formation constitue le **premier module** du cycle de formation « Eurocode 2 : calcul des structures en béton »

- **module 1 : flexion simple aux ELS (2 jours)**
- module 2 : flexion simple aux ELU (2 jours)
- module 3 : effort tranchant (2 jours)

OBJECTIFS

- être capable de vérifier et dimensionner aux ELS une poutre BA soumise à de la flexion simple
- pratique de l'Eurocode 2 aux ELS en béton armé
- comprendre le fonctionnement pratique de l'Eurocode 2 pour les ELS

PUBLIC

- ingénieur
- projeteur calculateur
- bureau d'études techniques

MODALITÉS D'ACCÈS

- avoir connaissance du fonctionnement mécanique du béton armé
- avoir connaissance de la résistance des matériaux flexion
- SE MUNIR D'UNE CALCULATRICE SCIENTIFIQUE

PROGRAMME

Partie théorique

- champ réglementaire des ELS selon les Eurocodes 0 et 2
- la limitation des contraintes selon l'annexe nationale française
- la compatibilité des déformations acier béton
- la vérification des contraintes
- le dimensionnement des sections d'acier et de béton

Partie pratique

- exercice 1 : vérification des contraintes
- exercice 2 : dimensionnement sans acier comprimé
- exercice 3 : dimensionnement avec aciers comprimés

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- exposé à partir d'un PowerPoint
- études de cas à partir d'un exemplaire d'Eurocode 2

NATURE ET SANCTION DE LA FORMATION

- cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences, elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation
- une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs pédagogiques

DURÉE

2 jours (14 h)

SESSION/LIEU

Voir le calendrier des sessions sur www.insa-strasbourg.fr

FRAIS INDIVIDUELS DE PARTICIPATION

900 € HT (repas inclus)

Ce stage peut être réalisé en formation intra-entreprise

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Jean-Michel HOTTIER
professeur agrégé de génie civil,
enseignant INSA Strasbourg

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

tél. : 03 88 14 47 90
formation.continue@insa-strasbourg.fr