

CYCLE EUROCODE 2

FLEXION SIMPLE AUX ÉTATS LIMITES ULTIMES

Cette formation constitue le **deuxième 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 dimensionner aux ELU une poutre BA soumise à de la flexion simple (moment fléchissant seul)
- pratique de l'Eurocode 2 aux ELU en béton armé
- comprendre le fonctionnement pratique de l'Eurocode 2 pour les ELU
- interaction ELS/ELU

PUBLIC

- ingénieur, projeteur calculateur, bureau d'études techniques

MODALITÉS D'ACCÈS

- connaissance du fonctionnement mécanique du béton armé
- avoir connaissance de la résistance des matériaux flexion
- avoir suivi le premier module « Flexion aux ELS par limitation des contraintes »
- SE MUNIR D'UNE CALCULATRICE SCIENTIFIQUE

PROGRAMME

Partie théorique

- principe du calcul
- le matériau béton (Art. 3.1)
- le matériau acier (Art. 3.2)
- la règle des pivots
- diagramme simplifié des contraintes
- les moments frontières
- calcul des aciers tendus sans acier comprimé
- aciers comprimés – interaction ELS/ELU

Partie pratique

- dimensionnement (béton et acier) aux ELU sans interaction ELS/ELU
- dimensionnement (béton et acier) aux ELU avec interaction ELS/ELU

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