

CYCLE EUROCODE 2

EFFORT TRANCHANT

Cette formation constitue le **troisième 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 une poutre BA soumise à un effort tranchant
- pratique de l'Eurocode 2 en béton armé
- comprendre le fonctionnement pratique de l'Eurocode 2 pour les calculs d'effort tranchant en béton armé

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: effort tranchant
- SE MUNIR D'UNE CALCULATRICE SCIENTIFIQUE

PROGRAMME

Partie théorique

- le phénomène mécanique
- les essais de laboratoire
- l'analogie du treillis de Ritter Mörsch
- la contrainte de cisaillement
- efforts tranchants résistants
- borne supérieure des armatures transversales tendues
- cas où aucune armature transversale n'est requise
- éléments nécessitant des armatures transversales
- règle du décalage
- transmission directe aux charges et aux appuis
- vérification de l'about de poutre

Partie pratique

- vérification d'une poutre vis-à-vis de l'effort tranchant
- interaction de l'effort tranchant sur les armatures longitudinales
- dimensionnement des armatures transversales

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