



CALCUL DES STRUCTURES MÉTALLIQUES ET MIXTES SELON LES EUROCODES 3 ET 4

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Maîtriser l'application des Eurocodes 3 et 4 et identifier les changements par rapport aux règlements actuels

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Mieux connaître les Eurocodes 3 et 4 et identifier les changements par rapport aux règlements actuels
- Maîtriser l'application des Eurocodes 3 et 4 appuyée sur de nombreux exemples pratiques

PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens
- Projeteurs et contrôleurs des bureaux d'études, de la maîtrise d'œuvre, des bureaux de contrôle et des entreprises
- Enseignants en Génie Civil des IUT et Lycées Techniques

PRÉREQUIS

- Notions de base en résistance des matériaux

CONTENU

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- Présentation EC3 et EC4
- Matériaux béton, aciers, armatures, connecteurs
- Classement des sections
- Analyse globale

PARTIE 2 - RÉSISTANCES DES SECTIONS EN ACIER (ELU - Etats limites Ultimes)

- Résistance des sections en flexion
- Résistance au cisaillement
- Résistance sous effort normale
- Interaction M+V ; M+N ; Mon+Mz

PARTIE 3 - RÉSISTANCE DES ÉLÉMENTS AUX INSTABILITÉS (ELU)

- Stabilité de forme des poteaux (flambement)
- Stabilité de forme des poutres (déversement)

PARTIE 4 - ASSEMBLAGES

- Attaches boulonnées
- Attaches soudées

PARTIE 5 - VÉRIFICATIONS AUX ELS (États Limites de Service)

PARTIE 6 - POUTRES MIXTES

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 03/11/2025 au 05/11/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 620 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

3 jours (21 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



- Classement des sections
- Résistance des sections
- Rapport
- Maîtrise de la fissuration

PARTIE 7 - POTEAUX MIXTES

- Typologie
- Dimensionnement

PARTIE 8 - DALLES MIXTES

- Dispositions constructives
- Justifications

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours et exemples de calculs d'application

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

82.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 226 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 283 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années