

CONSTRUCTION - TRAVAUX PUBLICS - ENVIRONNEMENT / MÉTHODES DE CALCUL - EUROCODES

POSSIBLE EN INTRA

CALCULS DES STRUCTURES EN BÉTON SELON L'EUROCODE 2

 **1 645 € HT**

 **3 JOURS** (21H.)

 **NOUS CONSULTER**
POUR LES DATES DE SESSION

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Mettre oeuvre l'EC2 et les différences avec le BAEL et le BPEL pour les bâtiments et le génie civil

PUBLIC

- Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études intervenant dans les domaines du bâtiment et du génie civil

PRÉREQUIS

- Expérience du calcul et du dimensionnement (BAEL et BPEL)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les fondamentaux de l'EC2 et les différences avec le BAEL et le BPEL pour les bâtiments et le génie civil
- Connaître les principales justifications en Béton Armé et en Béton Précontraint
- Se familiariser avec les nouvelles dispositions constructives
- Disposer d'exemples d'application en B.A et en B.P

CONTENU

PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

- Présentation générale de l'EC2
- Bases de conception et de justification
- Données de projet
 - caractéristiques des matériaux
 - expositions/enrobages
 - actions et combinaisons (lien avec ECO et EC1)

PARTIE 2 - BÉTON ARMÉ

- Justifications ELU :
 - flexion
 - tranchant
 - torsion
 - poinçonnement
- Justifications ELS :
 - contraintes
 - maîtrise de la fissuration
- Dispositions constructives
- Exemple B.A : ensemble des vérifications pour le dimensionnement d'une section (cas d'une poutre par exemple)
- Méthode des bielles et tirants – Application sur une console

PARTIE 3 - BÉTON PRÉCONTRAIT

- Dispositions constructives :
 - matériels
 - ATE
- Justifications ELU / ELS
- Armatures passives :
 - calcul
 - ferrailage minimum
 - règles de cumul
- Régularisation et diffusion des contraintes sous efforts localisés
- Application : cas d'un caisson BP

NB : les normes EUROCODES ne sont pas fournies

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques, d'exemples et d'applications Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

97,2%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2025

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 90.3% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 181 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 215 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



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. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 22/09/2025