



CALCUL DES STRUCTURES : EUROCODES 0 ET 1

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Maîtriser les règles et pratiques de calcul issues des Eurocodes 0 et 1 pour le bâtiment et les ouvrages d'art

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Intégrer et comprendre les concepts fondamentaux des Eurocodes
- Intégrer et maîtriser les règles et pratiques de calcul issues des Eurocodes 0 et 1 pour le bâtiment et les ouvrages d'art
- Prendre en compte, dans la conception et dans l'élaboration de marchés, ces recommandations
- Mettre en pratique ces règles au travers de quelques exemples

PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens de bureaux d'études de structures
- Personnels de maîtrise d'œuvre élaborant des marchés de bâtiment ou d'ouvrages d'art

PRÉREQUIS

- Expérience du calcul et du dimensionnement
- Connaissances des règlements français actuels

CONTENU

PARTIE 1 - PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- Les Eurocodes : historique et démarche
- Objet et statuts des Eurocodes
- Liens entre les Eurocodes et les textes nationaux

PARTIE 2 - PRINCIPES DE JUSTIFICATIONS DES STRUCTURES AUX ÉTATS-LIMITES SELON LES EUROCODES

- Exigences de base
- Principes de justifications (Etats-Limites, durée de vie,...)
- Méthodes de justifications :
 - analyse structurale
 - actions/combinaisons
 - coefficients partiels
- Combinaisons des actions : construction selon les Eurocodes

PARTIE 3 - ACTIONS SUR LES STRUCTURES

- Actions permanentes
- Actions variables :
 - charges d'exploitation
 - charges dues au vent
 - actions thermiques
 - actions en cours d'exécution
- Actions accidentelles
- Actions sismiques

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 26/05/2025 au 27/05/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 080 € H.T.

* Repas inclus

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

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Ingénieur en génie civil - CNPE de Flamanville


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



PARTIE 4 - APPLICATIONS

- Charges d'exploitation, vent, thermique

NB : les normes EUROCODES ne sont pas fournies

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apports théoriques, d'exemples et d'applications

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