



## 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](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://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