



MÉTHODES DE CALCUL - EUROCODES

**CODE: 9200** 

## **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 25/11/2025 au 26/11/2025 Frais pédagogiques individuels: 1 080 € H.T. VILLEURBANNE: du 24/11/2026 au 25/11/2026 Frais pédagogiques individuels: 1 095 € H.T.

\* Repas inclus

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

## **DURÉE**

2 jours (14 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



#### **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

Evaluation 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

Evaluation 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.

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

Actualisée le 30/06/2025