



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

**POSSIBLE EN INTRA**

## CALCUL DES STRUCTURES : EUROCODES 0 ET 1

Face aux exigences de sécurité et de conformité des bâtiments et ouvrages d'art, cette formation permet de maîtriser les Eurocodes 0 et 1 pour concevoir, dimensionner et justifier les structures selon les méthodes et règles européennes.

**1095 € HT****2 JOURS (14 H.)****VILLEURBANNE**  
DU 24/11/2026 AU 25/11/2026

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Appliquer les règles et méthodes de calcul des Eurocodes 0 et 1 pour la conception et l'analyse des structures de bâtiment et d'ouvrages d'art



### LES + DE LA FORMATION

Formation pratique avec exercices de calcul et mise en œuvre sur exemples concrets, intégrant actions, combinaisons et états-limites, pour appliquer immédiatement les Eurocodes dans la conception et le dimensionnement des structures.

### 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

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre et intégrer les principes fondamentaux des Eurocodes 0 et 1 dans les calculs de structures.
- Mettre en pratique ces règles à travers l'analyse et le dimensionnement d'exemples concrets de structures

## 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/combinations
  - 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 accidentielles
- Actions sismiques

### TRAVAUX PRATIQUES : Applications

- Charges d'exploitation, vent, thermique

**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

**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. Nous consulter pour d'autres dates.

### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

#### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation 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@insavvalor.fr](mailto:formation@insavvalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavvalor.fr](http://formation.insavvalor.fr)

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

Actualisée le 03/10/2025