CODE
9200

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 11/05/2027 AU 12/05/2027

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
- Dessinateurs projeteurs et personnels de maîtrise d'œuvre élaborant des marchés de bâtiment ou d'ouvrages d'art

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique

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

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

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

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

TRAVAUX PRATIQUES : Applications

- Charges d'exploitation, vent, thermique

NB : les normes EUROCODES ne sont pas fournies

Cette formation s'intègre dans un parcours construit en partenariat avec BTP Rhône, destiné aux dessinateurs-projeteurs des PME de la métallerie pour développer leur compréhension et leur capacité à analyser des notes de calcul. Un fil rouge, basé sur la réalisation progressive d'une note de calcul complète, permet de faire le lien entre les différentes formations du parcours :

- 9200 - Calcul des structures : EUROCODES 0 et 1
- 4002 - Fondamentaux de la résistance des matériaux (RDM) appliquées aux calculs de structures
- 9204 - Dimensionnement mécanique des chevilles d'ancrage
- 9202 - Calcul des structures métalliques et mixtes selon les Eurocodes 3 et 4

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 11/05/2027 AU 12/05/2027

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@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 27/08/2026