

EC01

Les Eurocodes fondamentaux

Eurocode 0

Eurocode 1

Partie 1-4 : Actions du vent sur les bâtiments

Partie 1-3 : Actions de la neige sur les bâtiments

OBJECTIFS

Connaître les conditions d'application de la réglementation parasismique Eurocode 0
Connaître les conditions d'application de la réglementation parasismique Eurocode 1 Vent et Neige
Savoir appliquer les règles de la norme NF EN 1991-3 et 4 pour la justification des structures en béton armé

TYPE PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en bureaux d'études ou entreprises.

PRÉREQUIS

Connaissance de base en calcul des structures.

Le formateur s'adaptera au niveau technique des stagiaires et pourra modifier le programme, en fonction des questionnements et retours d'expérience.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance théorie et exercices pratiques.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que des ressources multimédia et paperboard.

> Moyens humains

Formateur Expert dans le domaine du calcul de structures, Membre de la commission française de normalisation Eurocode 2.
Professeur de béton armé à l'ESTP.

ÉVALUATION

L'évaluation se fait au cours de mise en situation.

Cette formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

> Principes généraux

Contexte réglementaire et normatif Principes généraux

EUROCODE 0 – définition des états-limites

Section 1 : Généralités

Section 2 : Exigences

Section 3 : Principes du calcul aux états-limites

Section 4 : Variables de base

Section 5 : Analyse structurale et dimensionnement assisté par l'expérimentation

Section 6 : Vérification par la méthode des coefficients partiels

Annexe A1 (normative) : Application pour les bâtiments

Annexe B (informative) : Gestion de la fiabilité structurale pour les constructions

Annexe C (informative) : Base pour la méthode des coefficients partiels et l'analyse de la fiabilité

Notions sur les classes de conséquence

EUROCODE 1

Partie vent

De la vitesse moyenne de base à la pression de pointe à la cote z.

De la pression de pointe à l'action globale sur l'ouvrage

Coefficients de pression sur les façades

Principe de calcul de la pression intérieure

Notion de « paroi dominante

Partie neige

Détermination de la charge de neige

Valeur caractéristique de la neige au sol

Charge de neige sur un toit

Coefficients de forme

> Exercices sur des cas pratiques

Etudes de cas simples

MODALITÉS

Durée : 2 jours / 14 heures

Prix : nous consulter.