Pratiques professionnelles & réglementaires
Eurocodes dans la filière du Bâtiment
Nos classes virtuelles
Structures

EUROCODE 6 : CALCULS DES STRUCTURES MAÇONNERIE

4 jours - 28 heures

Public concerné

Ingénieurs structures.

OBJECTIFS

- Comprendre l'approche analytique, calculatoire et constructive induite par l'application de l'Eurocode Mac□onnerie.
- Etablir des analogies avec les règles de calcul et DTU actuellement en vigueur.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diffusion de Powerpoint.
- Etudes de Cas.

Prérequis

- La mai□trise du module Tronc Commun « Les fondamentaux » est indispensable.
- Connaissance, me□me sommaire, des DTU en vigueur.

Validation

- Attestation de formation.

1er Jour

Accueil :

Tour de table/Qui est là ?
Présentation des objectifs de la formation.

Généralités :
Domaine d'application de l'Eurocode 6.
Références normatives.
Termes relatifs à la Mac□onnerie.

Bases de calcul des structures :
Prescription de base.
Fiabilité et durée de vie.
Principes du calcul des états limites.
Variable de base.
Propriétés des matériaux et produits.
Vérification par la méthode des coefficients partiels.

2ème Jour

Matériaux :
Éléments de mac□onnerie.
Types et classements en groupes des éléments de mac□onnerie.
Propriétés des mortiers.
Acier d'armatures.
Exigences de robustesse et de résistance des blocs en zone sismique.

Durabilité :
Classification des conditions d'exposition.
Durabilité de la mac□onnerie.
Éléments de mac□onnerie.
Composants.
Comparaison avec la réglementation franc□aise.

3ème Jour

Analyse structurale :
Comportement structural.
Imperfections.
Effets du second ordre.
Analyse des ouvrages structuraux.

Etat – limite ultime :
Murs de mac□onnerie non armée.
Murs fonctionnant en vou□te entre les supports.
Murs soumis aux charges de vent.
Murs en flexion composée.
Exigences complémentaires en zone sismique pour les mac□onneries chai□nées.
Exigences complémentaires en zone sismique pour les mac□onneries armées.

4ème Jour

Etat – limite service :
Murs de mac□onnerie non armée.
Murs de mac□onnerie armée.
Murs soumis à des charges concentrées.

Exercices pratiques – Études de cas.

Conclusion :
Validation des acquis.
Évaluation de satisfaction des stagiaires.

TARIF PUBLIC : 1 696,80 € H.T.