

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 Maçonnerie.
- 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.
- Études de Cas.

Prérequis

- La maîtrise du module Tronc Commun « Les fondamentaux » est indispensable.
- Connaissance, même sommaire, des DTU en vigueur.

Validation

- Attestation de formation.

1er Jour

Accueil :

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

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 Maçonnerie.

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 maçonnerie.

Types et classements en groupes des éléments de maçonnerie.

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 maçonnerie.

Éléments de maçonnerie.

Composants.

Comparaison avec la réglementation française.

3ème Jour

Analyse structurale :

Comportement structural.

Imperfections.

Effets du second ordre.

Analyse des ouvrages structuraux.

Etat - limite ultime :

Murs de maçonnerie non armée.

Murs fonctionnant en voûte entre les supports.

Murs soumis aux charges de vent.

Murs en flexion composée.

Exigences complémentaires en zone sismique pour les maçonneries chaînées.

Exigences complémentaires en zone sismique pour les maçonneries armées.

4ème Jour

Etat - limite service :

Murs de maçonnerie non armée.

Murs de maçonnerie armée.

Murs soumis à des charges concentrées.

Calcul des structures contreventées par des murs en maçonnerie

Dernière mise à jour : 15/01/2024

Exercices pratiques – Etudes de cas.

Conclusion :

Validation des acquis.

Évaluation de satisfaction des stagiaires.

TARIF PUBLIC : 1 696,80 € H.T.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>