

1ÈRE PARTIE : LES ACTIONS SELON LES EUROCODES

DÉTERMINATION DES CHARGES PERMANENTES, DES CHARGES D'EXPLOITATION ET DES CHARGES DE NEIGE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

SAVOIR CALCULER LES ACTIONS SUR UN BÂTIMENT :
DÉTERMINATION DES EFFORTS DE NEIGE, DES CHARGES PERMANENTES ET DES CHARGES D'EXPLOITATION SUIVANT LE RÉFÉRENTIEL EUROCODE 1.

PROGRAMME DE 2 JOURS

I. LA NEIGE

1. Référentiel
2. Détermination des charges de neige au sol S_k et S_{ad}
3. Différentes conditions et cas à considérer
4. Paramètres de calibrage de la charge de neige
5. Détermination des coefficients de forme μ_i
6. Charge de neige par ml de rampant
7. Pondération des charges
8. Exemples d'application :
 - Calculs manuels
 - Vérifications avec un logiciel

II. CHARGES PERMANENTES ET CHARGES D'EXPLOITATION

1. Définition des éléments non structuraux
2. Référentiel
3. Intensité des charges permanentes selon l'Eurocode NF EN 1991-1-1, selon l'Annexe nationale et le corrigendum associés
4. Intensité des charges d'exploitation par catégorie de toitures
5. Exercices d'application

METHODES PEDAGOGIQUES

Étude de cas pratiques et exercices.
Support de cours détaillé remis à chaque participant.

VALIDATION DES ACQUIS DE FORMATION

À l'issue de la formation, un test permet d'évaluer les participants sur les connaissances qu'ils ont acquises. Les résultats sont corrigés et commentés.

PUBLIC CONCERNÉ

TECHNICIENS, INGÉNIEURS

PRÉ-REQUIS

NIVEAU INGÉNIEUR

DATE, LIEU & TARIF

STAGE INTRA (DATE ET LIEU À DÉFINIR)
2 PARTICIPANTS MINIMUM :
600 € HT PAR PERSONNE ET
PAR JOUR