

## 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  $\mu_i$
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