

## DIMENSIONNEMENT D'ECARTEURS ZED MAINTENUS OU NON PAR LE BAC ACIER SELON EN 1993 PARTIE 1-3

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

SAVOIR DIMENSIONNER LES ÉCARTEURS Z ET OMÉGA DANS LE CAS DE BARDAGE OU DE COUVERTURE.

### PROGRAMME DE 2 JOURS

- Aspect juridique du calcul des écarteurs
  - Cas des bardages
  - Cas des couvertures
- Technologie d'écarteurs visée
- Classes de construction
- Notations
- Critères d'application de l'Eurocode (panne/bac/vis)
- Données géométriques et mécaniques des bacs et de l'écarteur
- Principe de fonctionnement des écarteurs
  - Cas des bardages
  - Cas des couvertures
- Vérification collaboration bac+écarteur
- Détermination de  $I_{eff}$  de l'écarteur
- Détermination du module de résistance de l'écarteur
- Détermination du module de résistance  $W_{effz}$  du talon de la panne suivant l'axe z-z
- Prise en compte du trainage de cisaillement dans l'écarteur
- Actions appliquées à la couverture
- Épaisseur de calcul de l'écarteur
- Détermination des sollicitations agissantes

### METHODES PEDAGOGIQUES

Le participant s'entraîne sur deux applications pratiques et construit son logiciel de calcul sur Excel. 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