

## **Partie 2** : CALCUL DE PLAQUES DE COUVERTURE AVEC RAIDISSEURS DE SEMELLE ET ÂME PLANE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

ELABORER LES ÉLÉMENTS MÉCANIQUES DE LA FICHE TECHNIQUE D'UNE PLAQUE DE COUVERTURE PAR CALCUL ÉLASTIQUE AUX EUROCODES.

### PROGRAMME DE 2 JOURS

1. Notations
2. Vérification des critères d'applicabilité des formulations de l'Eurocode 3 partie 1.3
3. Détermination de la géométrie brute de l'onde étudiée
4. Détermination des zones où le trainage de cisaillement doit être pris en compte
- 5; Détermination de la section efficace :
  - de l'onde étudiée aux ELU
  - de l'onde étudiée aux ELS
- 6; Détermination de la capacité résistante :
  - des moments résistants aux ELU
  - à l'effort tranchant aux ELU
- à la réaction d'appui aux ELU
- des assemblages aux ELU
7. Bilan :
  - des capacités résistantes aux ELU
  - inerties efficaces aux ELS
8. Détermination de la portée limite de la plaque (cas de couverture)
9. Les tableaux de charges :
  - en 2 appuis pression
  - en 2 appuis dépression
  - en 3 appuis pression
  - en 3 appuis dépression

### METHODES PEDAGOGIQUES

Mise en situation réelle et cas pratiques. Exercices d'application de la méthode. Les exercices couvrent les gammes courantes de plaques de couverture.  
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