

PARTIE 5-2 : DES ELEMENTS MINCES FORMES A FROID SELON L'EUROCODE 3 **PARTIE 1-3 – COUVERTURE ET PLATEAU**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

AIDE A LA MISE EN PACE DU CALCUL EN ELASTO-PLASTIQUE DES PROFILS DE COUVERTURES ET PLATEAUX. AIDE À LA PROGRAMMATION SUR EXCEL : FORMULAIRE DE CALCUL DU POSITIONNEMENT DE LA FIBRE NEUTRE ÉLASTO-PLASTIQUE, DES MOMENTS RÉSISTANTS ÉLASTO-PLASTIQUE, CALIBRAGE DES TABLEAUX DE CHARGES EN ÉLASTO-PLASTIQUE.

PROGRAMME DE 2 JOURS

- | | |
|---|--|
| <p>1 DIFFÉRENTES SITUATIONS À CONSIDÉRER EN PLASTICITÉ</p> <p>2 DÉTERMINATION DE MOMENTS PLASTIQUES DE BARDAGES, COUVERTURES, PLATEAUX, SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 2.1 Cas des plaques de bardage <ul style="list-style-type: none"> • Calcul d'une demi-onde d'un profil de bardage – Ame totalement efficace / Ame non totalement efficace • Calcul d'une demi-onde d'un profil de bardage avec raidisseur de semelle – Ame non totalement efficace /Ame totalement efficace ✓ 2.2 Cas de la plaque de couverture <ul style="list-style-type: none"> • Calcul d'une demi-onde d'un profil de couverture — Nervure haute comprimée – Ame totalement efficace / Ame non totalement efficace • Calcul d'une demi-onde d'un profil de couverture – plage comprimée – Ame totalement efficace /Ame non totalement efficace ✓ 2.3 Cas du plateau <ul style="list-style-type: none"> • Calcul d'un demi-plateau plage comprimée– Ame totalement efficace /Ame non totalement efficace • Calcul d'un demi-plateau plage tendue – Ame totalement efficace /Ame non totalement efficace ✓ 2.4 Cas du support d'étanchéité <ul style="list-style-type: none"> • Calcul d'une demi-onde d'un support d'étanchéité <p>3 DÉTERMINATION DU TABLEAU DE CHARGE DANS LE CAS DE LA SITUATION 3 PLASTIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude du mécanisme de ruine d'une poutre uniformément chargée à inertie efficace constante | <ul style="list-style-type: none"> • Etude du tableau de charge d'une poutre uniformément chargée à inertie efficace constante • Etude du mécanisme de ruine d'une poutre uniformément chargée à inertie efficace non constante • Etude du tableau de charge d'une poutre uniformément chargée à inertie efficace non constante <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3.1 Pression ✓ 3.2 Dépression <p>4 DÉTERMINATION DE LA CHARGE DE RUINE PLASTIQUE DANS LE CAS D'UNE POUTRE SOUS CHARGE PONCTUELLE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude du mécanisme de ruine poutre sous charge ponctuelle linéaire • Rappel des conditions d'utilisation du calcul élasto-plastique <p>5 DÉTERMINATION DE LA CHARGE DE RUINE PLASTIQUE DANS LE CAS DE LA SITUATION 2 PLASTIQUE/ÉLASTIQUE</p> <p>6 DÉTERMINATION DU TABLEAU DE CHARGE DANS LE CAS DE LA SITUATION 1 (ÉLASTIQUE) OU 4 ROTULE PARFAITE SUR APPUI</p> <p>7 DÉTERMINATION DE LA CHARGE DE RUINE PLASTIQUE PAR ESSAI SITUATION 5</p> |
|---|--|

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