

CALCUL RDM DES POUTRES À TRAVÉES INÉGALES (DE 2 À 4 TRAVÉES) AVEC PRISE EN COMPTE DES DÉFORMATIONS DE FLEXION ET D'EFFORT TRANCHANT

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ETABLIR LES FORMULATIONS PERMETTANT D'ÉTABLIR LES RÉACTIONS D'APPUIS, SOLLICITATIONS ET FLÈCHES DE POUTRES À TRAVÉES INÉGALES SOUS CHARGES UNIFORMES, PONCTUELLES ET SOUS GRADIENT THERMIQUE
- ACCOMPAGNER ET CONTRÔLER LA RÉALISATION D'UN LOGICIEL EXCEL

PROGRAMME DE 2 JOURS

- 1) Principes de calcul
- 2) Convention de signes
- 3) Rappel des cas de base élémentaires
- 4) Exemples d'application :
 - n°1 Poutre uniformément chargée
 - n°2 Poutre sous gradient thermique uniforme
- 5) Méthode de détermination des flèches maximum
- 6) Elaboration du logiciel et tests sur des cas connus et des cas pratiques adaptés aux spécificités de l'industriel

METHODES PEDAGOGIQUES

Mise en situation réelle et cas pratiques.
Exemples d'application adaptés aux spécificités des produits de l'industriel.
Support de cours détaillé remis à chaque participant. Un formulaire de calcul avec des exemples concrets est également remis.

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 :
Connaissance de la théorie des poutres avec prise en compte des déformations d'efforts tranchants

DATE, LIEU & TAFIR

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