INSTITUT DE L'ENVELOPPE MÉTALLIQUE

RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX

LES FONDAMENTAUX DE LA RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX : STRUCTURES ET ENVELOPPE

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- COMPRENDRE L'ORIGINE DES FORMULATIONS DE MECANIQUE, DES NORMES, REGLES PROFESSIONNELLES, DTU ET EUROCODES.
- ETRE CAPABLE DE LES ADAPTER AUX CAS D'ESSAIS, DE PRODUITS OU DE CHANTIERS PROPRES AUX SITUATIONS QUOTIDIENNES DE CHAQUE ENTREPRISE.

PROGRAMME DE 2 JOURS

1. LES DIFFÉRENTES THÉORIES
2. LES HYPOTHÈSES DE LA RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX : LES 10 COMMANDEMENTS
3. LE SCHÉMA MÉCANIQUE
4. LES DIFFÉRENTS TYPES DE CONDITIONS D'APPUIS
5. LES CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DES SECTIONS
6. LES INERTIES BRUTES ET EFFICACES
7. LES FORCES ET ACTIONS EXTÉRIEURES
8. LES COMBINAISONS D'ACTIONS
9. LES SOLLICITATIONS INTÉRIEURES
10. LES DIFFÉRENTES CONTRAINTES
11. LES RELATIONS CONTRAINTES-DÉFORMATIONS
12. LES EXPRESSIONS DES DÉPLACEMENTS ET ROTATIONS
13. LA DÉTERMINATION DES SOLLICITATIONS ÉSISTANTES
14. LES CRITÈRES DE VÉRIFICATIONS
15. NOTES DE CALCUL ET TABLEAUX DE CHARGES

METHODES PEDAGOGIQUES

- Nombreux exercices d'application des méthodes.
- Support de cours détaillé remis à chaque participant.
- Nombre de stagiaires limité à 5 personnes.

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 CONFIRMÉS, INGÉNIEURS, CADRES DE BUREAUX D'ÉTUDES, MAÎTRES D'ŒUVRE, MAÎTRES D'OUVRAGES ET CONTRÔLEURS TECHNIQUES

PRÉ-REQUIS

NIVEAU INGÉNIEUR

DATE, LIEU & TARIF

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