

Thème de la formation : Règles de conception et de calcul des structures mixtes en acier & béton selon l'EUROCODE 4

Objectifs de la formation : maîtriser les règles de conception et de calcul des structures en acier (maîtriser les exigences de résistance, d'aptitude au service, de durabilité et de résistance au feu des structures en acier, calcul des assemblages, fatigue...etc.).



Premier jour

Généralités philosophies des Eurocodes règles de calcul, propriétés des matériaux, rupture fragile, fatigue, états limites de service, limite de flèche, vibrations, classement et résistance des sections, notion de résistance plastique d'une section, classement des sections....

Résistance des sections sous sollicitations simples ou combinées (M, N, V).

Deuxième jour

Analyse globale des structures (Analyse élastique / analyse plastique)

Effet du second ordre, imperfections.

Comportement des assemblages Stabilité des barres (Flambement, déversement, résistance des âmes) Notions de voilement par cisaillement.

Notions de voilement sous charge locale

Principes de calcul des éléments formés à froid

Troisième jour

Principes de calcul des assemblages (Résistance et rigidité des assemblages, assemblages boulonnés - assemblages soudés).

Principes de calcul du comportement au feu Exécution et montage. Tolérances.

Fatigue
Etudes de cas

Tarifs de la formation

6.000,00 dirhams hors taxes

Mode de règlement

- 50% à la commande
- 50% le jour de la formation

Cette formation est destinée à :

- Laboratoires
- Bureaux d'études techniques
- Bureaux de contrôles
- Ingénieurs de travaux
- Enseignants et formateurs

Date et lieu de la formation

A définir

Les frais de la restauration sont inclus : café de bienvenue, deux pauses café et le déjeuner durant les deux jours de formation