

## Thème de la formation : Calcul des structures en béton selon l'Eurocode 2

**Objectifs de la formation** : cette formation vous permet de maîtriser les règles de calcul et de mise en œuvre des ouvrages de fondations superficielles et profondes, mur de soutènement, stabilité des pentes...etc. selon l'Eurocode 7.



### Premier jour

Présentation de l'Eurocode 2

Matériaux et normes

Elasticité, élasticité avec redistribution, plasticité – Exercices d'application

Principes généraux de calcul, Durabilité

Calcul des poutres en béton armé. Calcul des sections, flexion, effort tranchant, fissuration, flèches – Exercice d'application de poutre isostatique en BA

### Deuxième jour

Calcul des poteaux – instabilité – exercice d'application

Calcul des voiles – exercice d'application

Calcul des dalles – exercice d'application

Poinçonnement des dalles – exercice d'application

### Troisième jour

La méthode des bielles et tirants – exposé de la méthode. Applications sur corbeaux et semelles de fondations

Etudes de cas complet d'un bâtiment en zone sismique (calcul des armatures des fondations, des poutres, des planchers et des voiles...)

### Tarifs de 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 technique
- 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