

# Thème de la formation : Règles de conception, calcul et mise en œuvre des structures en béton armé et précontraint selon l'Eurocode 2

**Objectifs de la formation :** Les EUROCODES sont devenus dans plusieurs pays, des normes de référence qui fournissent les règles pour prouver la conformité des bâtiments et des ouvrages de génie civil aux exigences fondamentales suivantes de la RPC Réglementation des produits de construction : les exigences 1 (*Stabilité et résistance mécanique*), 2 (*Sécurité en cas d'incendie*), et en partie les exigences 4 (*Sécurité à l'emploi*) et 7 (*Utilisation durable des ressources naturelles*). Les documents techniques français sont révisés pour être en conformité avec la normalisation européenne. Dans ce contexte, les ouvrages de bâtiments en béton sont couverts pour leur conception par la norme NF EN 1992-1-1 ou EC2-1-1 (*Calcul des structures en béton - Règles générales et règles pour les bâtiments*), à laquelle viennent aussi compléter le guide FD P 18 717 (*Guide d'application des normes NF EN 1992*) et des fascicules CCTG et CCTP. Ces derniers permettent l'établissement de contrats de construction et service d'ingénierie ainsi que l'établissement de spécifications techniques harmonisées pour produits de construction (normes EN et ATE).

## Références normatives : Eurocode 2

**Formateur :** Monsieur **Jacques Long TRINH**, consultant indépendant, Formateur à MONITEUR Formations, PFC, AFNOR, commission européenne, , ... et ex professeur à : ENPC Paris, ESTP Paris, CHEC Paris

### Cette formation est destinée à :

- Bureaux d'études techniques
- Bureaux de contrôle
- Ingénieurs de travaux
- Enseignants et Formateurs

### Documents remis :

- Support de formation
- Attestation de formation

### Date de la formation

Mardi 06 et Mercredi 07  
Décembre 2022

### Lieu de la formation :

Hôtel **Palace d'Anfa**  
171 Boulevard d'Anfa,  
Casablanca 20600

### Premier jour

- Normalisation européenne (Eurocodes) et réglementation environnementale RE 2020
- Introduction à l'EC2-1-1
- Matériaux : béton et armatures
- Ancrage et scellement des armatures
- Durabilité des structures en béton (enrobage des armatures)
- Dimensionnement des sections droites aux ELU
- Vérification aux ELS : maîtrise de la fissuration et des flèches
- Analyse des structures en béton, diverses méthodes

### Tarif de la formation :

5.000,00 dirhams Hors Taxes

### Informations pratiques :

Les frais de la restauration sont inclus durant les deux jours de formation  
Les dispositions sanitaires sont respectées selon le protocole dans la fiche jointe

### Deuxième jour

- Calcul à l'effort tranchant et torsion d'éléments linéaires
- Stabilité des poteaux et voiles en compression
- Calcul du plancher-dalle et au poinçonnement
- Méthode des bielles-tirants
- Eléments de calcul du béton précontraint
- Semelles de fondation
- NF EN 1992-1-2 : Calcul au feu des structures en béton, exemples
- Eléments de conception parasismique (Eurocode 8)

### Mode de règlement :

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

**Contact: Madame SLIM GSM: +212 661 10 76 36 Mail: [lslim@genieformation.ma](mailto:lslim@genieformation.ma)**

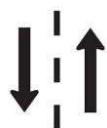
# Protocole d'accueil et éventuelles mesures sanitaires mises en place pour le déroulement des formations



*Respect des distances de sécurité dès l'accueil*



*Lavage des mains au gel hydroalcoolique dès l'arrivée*



*Circulation organisée (plan de circulation affiché à l'entrée)*



*Organisation des salles de formation pour assurer la distanciation physique (nombre de mètres carrés minimum par personne)*



*Mise à disposition de matériel permettant le respect des gestes barrières (essuie-main jetable, gel hydroalcoolique...)*



*Collations individuelles fournies et dispositif de restauration respectant la distanciation physique*



*Nettoyage quotidien et intensif des locaux et surfaces fréquemment touchées*



*Equipes d'accueil et formateurs équipés de matériel de protection (masque, lingettes désinfectantes...) et sensibilisés au respect des règles sanitaires*



*Affichage des consignes sanitaires à l'accueil et dans les salles de formation*



*Conformément au protocole sanitaire gouvernemental, les participants devront se présenter dans les centres avec leurs propres outils de travail (PC, smartphones, stylos, bloc-notes) et leur équipement de protection individuelle (masque ou visière, si le stagiaire n'en dispose pas un masque lui sera fourni).*