

Programme Formation Eurocode 2



Introduction - Objectifs

Cette formation s'adresse tout particulièrement aux ingénieurs et techniciens en charge de la conception et du calcul des structures en béton au sein d'un bureau d'études, d'un bureau de contrôle ou d'une entreprise de la construction.

cette formation a pour objectif d'apporter aux participants l'ensemble des notions théoriques et pratiques, leur permettant de concevoir et dimensionner des structures en béton selon la norme Eurocode 2.

Moyens pédagogiques

Supports de cours et recueils d'exercices pratiques.

Programme (le programme s'étend sur 2 jours)

- **Structure générale de l'EC2**
- **Données relatives aux Matériaux** (béton, acier de ferrailage)
- **Durabilité et enrobage des armatures**
- **Analyse structurale** (actions, sollicitations ...)
- **Calcul aux états limites ultimes**
 - Flexion
 - Effort tranchant
 - Torsion
 - Poinçonnement

} Application au calcul d'une poutre
- **Calcul des pièces comprimées**
 - Flexion composée et flambement
 - Exposés des méthodes
 - Application au calcul d'un poteau
- **Calcul aux états limites de service**
 - Limitation des contraintes dans le béton et dans les aciers
 - Ouverture des fissures et vérification des flèches
- **Dispositions constructives**

Evaluation

Cette formation sera enrichie par de nombreux exercices et applications pratiques, permettant ainsi aux participants d'acquérir une maîtrise opérationnelle de cette norme.