

Construction BETON ARME

Eurocode 2

Norme NF EN 1992-1

OBJECTIFS

Connaître les conditions d'application de la réglementation Eurocode 2.
Savoir appliquer les règles de la norme NF EN 1992-1 pour la justification des structures en béton armé

TYPE PUBLIC

Ingénieurs et techniciens en bureaux d'études ou entreprises.

PRÉREQUIS

Connaitre le calcul des structures et les principes du béton armé BAEL ou EC2.
Le formateur s'adaptera au niveau technique des stagiaires et pourra modifier le programme, en fonction des questionnements et retours d'expérience.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Alternance théorie et exercices pratiques.

> Moyens techniques

PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que des ressources multimédia et paperboard.

> Moyens humains

Formateur Expert dans le domaine du calcul de structures. Membre de la commission française de normalisation Eurocode 2.
Professeur de béton armé à l'ESTP.

ÉVALUATION

Au cours de mise en situation.

.

CONTENU

> Principes généraux

Contexte réglementaire et normatif Principes généraux

Rappels des notions sur les matériaux béton et aciers.

Rappels sur les calculs des continuités

Rappels sur les enrobages

Les grands principes de calcul de la flexion, tranchant, flambement, torsion, poinçonnement

Les dispositions constructives (ancrage recouvrement, dispositions des aciers etc...)

Les consoles courtes

Les portiques

Les planchers dalles

> Conception et calcul

Rappels du calcul des sections en flexion

Nouvelle approche du tranchant, des dalles et poutres.

- > **Exercices sur des cas pratiques**
 - > Exercices de poutres sous charges uniformes et ponctuelles
 - > Exercices de poutres continues

MODALITÉS

Durée : 3 jours / 21 heures

Prix : selon devis ou convention jointe