

# EUROCODE 2 : CALCUL DES STRUCTURES EN BETON - PERFECTIONNEMENT

Cette formation développe de façon approfondie les calculs des structures en béton (poutres, poteaux, dalles) avec l'étude de l'Eurocode 2 par rapport aux règles BAEL.

## Objectifs opérationnels

- Utiliser les bases fondamentales de l'Eurocode 2 et son annexe nationale

## Public Concerné

- Ingénieurs, Techniciens en bureau d'études chargés de la conception des structures
- Responsables de département études
- Responsables de la coordination et du suivi des études

## Durée

21.00 Heures

3 Jours

## Prérequis

Suivre cette formation réclame la connaissance des règles BAEL et des fondamentaux de l'EC0 et l'EC1 (conseillé).

## Parcours pédagogique

### Structure générale de l'EC2

#### Données relatives aux matériaux

#### Données relatives aux actions et sollicitations

- Durabilité, adhérence, ancrages

#### Calcul des poutres

- Justifications vis-à-vis des états limites ultimes ou de service : flexion, effort tranchant, torsion
- État limite de contrainte, de fissuration, de déformation
- Aspects particuliers de la fissuration
- Exposés des méthodes et calculs comparatifs avec les règles BAEL 99
- Adhérence
- Dispositions constructives

#### Calcul des pièces comprimées

- Flexion composée et flambement
- Exposés des méthodes
- Application à un poteau
- Calcul comparatif avec les règles BAEL 99

#### Calcul des dalles en Béton Armé (BA): poinçonnement

- Exposé des méthodes
- Application
- Calcul comparatif avec les règles BAEL 99

#### Cas d'application

*Cette formation est également réalisable en classe virtuelle.*

## Méthodes et moyens pédagogiques

### METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques et d'exercices d'application.

Il est demandé aux participants de se munir d'un ordinateur portable afin de pouvoir réaliser les exercices pédagogiques d'application.

#### RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Les ressources pédagogiques (supports de cours et documentations complémentaires jugées utiles par l'intervenant) sont remises lors de la formation par un lien de téléchargement reçu par mail.

#### MOYENS TECHNIQUES

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement et de supports multimédias animés par l'intervenant.

#### Avant la formation, l'apprenant renseigne en ligne sur invitation de connexion, un questionnaire d'Analyse du besoin afin :

- Que le Formateur prenne connaissance de son activité et de son environnement de travail, de son niveau de compétence, de ses préférences d'apprentissage et des questions techniques particulières qu'il souhaite aborder
- De valider que les objectifs opérationnels mentionnés dans la Fiche programme correspondent à ses attentes
- De confirmer qu'il dispose des connaissances minimales ou prérequis mentionnés pour suivre avec aisance la formation (les solutions nécessaires pour les atteindre seront étudiées en amont de la formation).
- D'exprimer en confidentialité, l'existence d'un handicap à prendre en compte par le Référent Handicap au niveau des moyens d'apprentissage ainsi que de l'assistance technique et d'accompagnement nécessaire.

### ■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'Intervenant est un formateur qualifié et ingénieur d'études BTP.

### ■ Méthodes et modalités d'évaluation

#### EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET/OU PRATIQUES

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel.

Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant.

La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

#### MESURE DE LA SATISFACTION DES APPRENANTS

Cette évaluation individuelle réalisée en ligne en fin de formation, mesure le niveau de satisfaction de l'organisation et des conditions d'accueil, des qualités pédagogiques du formateur ainsi que des méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés.

Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et du traitement des appréciations formulées.

### ■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



**Contactez-nous !**

**Nelly DROUILLARD**  
Chef Projets Formation

**Tél. : 0130852490**

**Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)**