

# EUROCODE 2 : CALCUL DES STRUCTURES EN BETON - PERFECTIONNEMENT - Présentiel

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
- Calculer et dimensionner les ouvrages courants (poutres, poteaux, dalles)

## 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'ECO et l'EC1 (conseillé). Elle ne fait pas l'objet d'une évaluation des connaissances avant l'entrée en session.

## Contenu

### 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

## Méthodes pédagogiques

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.

## Moyens pédagogiques

### ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse [app.gescof.com](http://app.gescof.com), cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.

- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé.

#### MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

#### QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation correspondent à ses attentes.

### ■ Qualification Intervenant(e)(s)

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

### ■ Méthodes et modalités d'évaluation

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

### ■ 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**