

ÉLÉMENTS DE BASE DES STRUCTURES DE BATIMENT

APPLICATION AUX STRUCTURES EN BETON ARME

Public

Ingénieurs débutants
Projeteurs
Jeunes calculateurs de bureau d'études
structures béton - armé
Autres

Pré requis

Validé avec le client

Intervenants

Formateurs, experts dans le domaine et
sélectionnés selon des critères stricts

Indices de réussite

Satisfaction des stagiaires > 90%
Atteinte des objectifs pédagogiques > 85%

Évaluation de la formation

Fiche d'appréciation

Durée

1 jour (7heures)

SESSION	DATE	TARIF
PARIS	11/03/2026	756 € HT *
A DISTANCE	29/06/2026	525 € HT
PARIS	17/09/2026	756 € HT *
A DISTANCE	04/11/2026	525 € HT
Autres Régions	Nous consulter	756 € HT *

*** 637 € HT à partir de 3 inscriptions**

Contact référent handicap :

Jean-Charles DU BELLAY : 01.40.69.52.75

Existe en intra ou sur mesure - Contact :

infos@btpserv.com - 01 40 69 58 89

Objectifs

Maîtriser les outils de base permettant de connaître le
comportement des structures
Connaître les règles de calcul et les règles de l'art pour
dimensionner des sections en béton armé
Développer les éléments de calcul, de dimensionnement et de
vérification des éléments constitutifs des structures en béton
armé
Savoir vérifier les notes de calcul

Contenu

Les actions sur les structures

- Poids propre, structures exposées au feu, charges de neige
et actions du vent
- Charges d'exploitation
- Charges de neige et actions du vent
- Structures exposées au feu

Rappels de résistance des matériaux RdM

- Champs d'application de la RdM
- Les sections et les poutres

Calcul des poutres continues

- Méthode générale,
- Redistribution des moments,
- Rotules plastiques

Calcul des sollicitations des dalles

- Continues dans une direction, dans deux directions,
- Poutres-dalles,
- Méthode des lignes de rupture

Etude et dimensionnement des éléments de bâtiment

- Dalles, poutres, poteaux, voiles, fondations

Calcul des quantités béton-acier-coffrage, astuces d'économie des projets béton armé

Calcul des structures au feu

Planchers précontraints par post-tension Bielles et tirants

Moyens et méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Echanges avec les participants
- Supports PowerPoint
- Cas pratiques / Mises en situation
- Annexes...

FC62/2026