

FORMATION

Génie civil
Matériaux

Mis à jour le 21/03/2025

Bétons Fibrés à Ultra-hautes Performances (BFUP)

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre -
Bureaux d'études, bureaux de contrôle -
Entreprises de construction - Fabricants,
laboratoires

> PRÉ-REQUIS Pas de pré-requis

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,50 jours

EN BREF

Les Bétons Fibrés à Ultra-hautes Performances (BFUP) s'affirment de plus en plus comme une technique très porteuse. A partir de nombreux cas concrets, cette session vous permet de cerner au mieux leurs conditions d'emploi.

OBJECTIFS

- CONSOLIDER les dernières connaissances acquises dans le domaine des BFUP, - CARACTERISER les formulations, concevoir et calculer les ouvrages, - IDENTIFIER les contraintes et tirer parti des opportunités liées à la rhéologie des BFUP

THÉMATIQUES

Normes et recommandations, caractéristiques, performances, spécificités, calcul et dimensionnement des structures. Exemples d'application et retours d'expériences en DUCTAL®, BSI, Smart-Up (aspects techniques, organisationnels et économiques).

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Jacques RESPLENDINO, Directeur technique, JB Pastor & Fils

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Introduction et Présentation de la session
Présentation Générale - Contexte normatif	Présentation générale des nouvelles normes BFUP et recommandations Introduction- Film sur la mise en oeuvre des BFUP
	Pause
	Applications et perspectives des BFUP au sein des ouvrages EDF : nucléaire et ouvrages hydrauliques
	Déjeuner
Performances et caractérisation du matériau	La norme matériau NF P 18-470 Comportement et caractéristiques mécanique des BFUP
	La résistance au feu des BFUP
	Pause
	La durabilité des BFUP
Mise en oeuvre des BFUP	La norme exécution NF P 18-451
Journée Conception et calculs	Partie I : Présentation de la norme NF P 18 710
	Pause
Retours d'expériences et exemples d'applications	Retour d'expérience et exemple d'application en BSI
	Déjeuner
Les prescriptions des cahiers des charges	Les prescriptions des cahiers des charges
Retours d'expériences et exemples d'applications (suite)	Retour d'expérience et exemple d'application en SMART-UP
	Retour d'expérience et exemple d'application en DUCTAL
	Renforcement par BFUP projeté
Journée Conception et Calculs (suite)	Partie II : Eléments de conception générale – exemples de pré-dimensionnement Partie III : Applications numériques détaillées avec comparaisons solutions classiques/solutions BFUP
	Pause
Synthèse et conclusion	Les perspectives de développement des BFUP : innovations, développement durable...
	Conclusion et évaluation de la session

