

FORMATION

Génie civil
Matériaux

Mis à jour le 18/09/2025

Bétons techniques : Prescription, mise en oeuvre et contrôle

> CETTE FORMATION

S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrages; - Maîtres d'œuvre, architectes; - Bureaux d'études; - Bureaux de contrôle; - Entreprises; - Fabricants.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 1,50 jours

EN BREF

Dans le cas de la transition énergétique et climatique, les récents progrès techniques offrent une diversité de bétons permettant une meilleure adéquation entre matériau, ouvrage et fonctions recherchées. Une bonne connaissance de ces matériaux est nécessaire pour une utilisation optimale.

OBJECTIFS

- IDENTIFIER les grandes familles de bétons modernes, les bétons bas carbone et leurs domaines d'emplois - INTEGRER l'apport des adjuvants modernes - DISTINGUER les méthodes de contrôle - MAITRISER les conditions de mise en oeuvre

THÉMATIQUES

Propriétés des bétons. Caractéristiques et essais de caractérisation. Méthodes de fabrication et mise en oeuvre. Domaines d'application des bétons modernes. Spécifications et contrôles particuliers. L'approche globale du projet.

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

François CUSSIGH, Expert Béton, VINCI CONSTRUCTION

Jacques RESPLENDINO, Directeur technique, JB Pastor & Fils

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session Introduction des bétons techniques
Les différentes propriétés des bétons	Les propriétés rhéologiques Les propriétés mécaniques Le fluage Le comportement au feu La durabilité
	Bétons bas carbone : - Identifier les enjeux, les différents leviers et dépasser les obstacles. - Panorama des différents ciments et liants bas carbone. - Contexte normatif. - Monaco : exemples d'utilisation de béton bas carbone.
	Apport des adjuvants modernes et mode d'action
Les caractéristiques et essais de caractérisation	BAP
	BHP, BFUP
Les diverses méthodes de fabrication et de mise en oeuvre	BHP, BFUP, BAP
Les domaines d'application des bétons modernes	Applications avec du BHP et du BFUP
	Fin de la journée
Journée	Applications avec du BAP
Les spécifications et les contrôles particuliers	BHP, BAP BFUP
L'approche globale du projet	L'approche technico-économique Les impacts en termes de développement durable Synthèse et évaluation de la session
	Fin de la session