

FORMATION

Génie civil
Matériaux

Mis à jour le 18/09/2025

Durabilité des bétons et approche performantielle - formation en distanciel

> CETTE FORMATION

S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre ; -
Contrôleurs techniques ; - Producteurs de
matériaux ; - Entreprises.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 2,00 jours

EN BREF

Les recherches consacrées à la durabilité des ouvrages en béton ont permis de développer une approche performantielle et prédictive sur la base d'indicateurs. Elles ont apporté des résultats nouveaux en terme de compréhension des mécanismes de dégradation et outils de caractérisation.

OBJECTIFS

PRÉSENTER les potentialités de l'approche performantielle ; FAIRE LE POINT sur les conditions d'application de l'approche ; IDENTIFIER les indicateurs et les témoins de durée de vie, et connaître les essais permettant de les caractériser ; MAITRISER les pratiques actuelles et connaître les perspectives d'évolution.

THÉMATIQUES

Les indicateurs de durabilité et les critères associés. Les méthodes d'essai. Méthodologie applicable aux ouvrages d'art. Intégration des indicateurs pour la formulation des bétons. Le suivi des ouvrages existants.

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

Abdelkrim AMMOUCHE, Directeur Diagnostic et Durabilité des Matériaux,
Setec Lerm
Véronique BAROGHEL-BOUNY, Directeur Adjoint International du
Département MAST, Université Gustave Eiffel

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée Présentation de la session	
L'approche performantielle et les indicateurs	Le contexte actuel des projets d'ouvrages et de gestion du parc Intérêts et objectifs de l'approche vis-à-vis des exigences de durabilité des ouvrages
	Positionnement de l'approche dans le contexte normatif et réglementaire
	Pause
	Présentation des indicateurs et des critères associés Présentation des témoins de durée de vie
	Questions des participants
	Méthodologie d'approche performantielle pour la durabilité des bétons applicable aux ouvrages d'art
Les essais et les applications	Présentation des méthodes d'essais permettant de déterminer les indicateurs de durabilité
	La prise en compte des recommandations au gel
	Pause
	1°) Les essais de vieillissement accélérés - Présentation des méthodes d'essais liés à la carbonatation et à la lixiviation ; 2°) Intérêt de l'approche performantielle pour la durabilité des produits préfabriqués en béton
	Fin de la session
Journée Les applications (Suite)	Application de l'approche sur les grands ouvrages
Le suivi des ouvrages existants	Le diagnostic : évaluation de la durée de vie résiduelle d'un ouvrage
Echange en table ronde avec les représentants de la profession	Intérêt de l'approche et conditions de faisabilité
	Aide à la conception d'ouvrages : intégration des indicateurs de durabilité pour la formulation des bétons
	Retour d'expérience à partir d'ouvrages maritimes – diagnostic, indicateurs de durabilité et durée de vie
	Libre échange / Question des participants
Synthèse	