

FORMATION

Génie civil Ouvrages d'art Maintenance, entretien, réparation Mis à jour le 22/09/2025

Entretien et réparation des ouvrages en béton : Diagnostic, réparation du matériau et protection

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs, techniciens, chargés d'étude ou autres acteurs de la gestion, de la surveillance, de l'entretien et de la réparation des ouvrages en béton au sein des bureaux d'études, de contrôle, des entreprises de construction.

> PRÉ-REQUIS Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel Durée : 3,00 jours

EN BREF

Les décisions propres à assurer au mieux l'entretien, la réparation et le renforcement des ouvrages en béton reposent sur un diagnostic pertinent et sur un choix approprié de produits et de techniques.

OBJECTIFS

ANALYSER les causes du vieillissement et de la dégrédation du béton pour réaliser le diagnostic des pathologies, EVALUER la valeur d'un diagnostic, CHOISIR les produits de réparation appropriés, METTRE EN OEUVRE les techniques de réparation les plus adaptées aux plans technique et économique.

THÉMATIQUES

Les causes de dégradation du béton. Le diagnostic. Les produits de réparation. La réhabilitation par méthodes électrochimiques. Les techniques de réparation. Etudes de cas sur le choix des techniques de réparation. Complétez votre parcours de formation avec le module suivant : Entretien et réparation des ouvrages en béton : diagnostic, réparation et renforcements structurels (9215)

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'experience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

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

COORDINATION

Bruno GODART, Expert - Ex Directeur Adjoint du Département MAST, Consultant indépendant

Christian TOURNEUR, Consultant - Ex Directeur scientifique chez Freyssinet, Consultant indépendant



PROGRAMME DÉTAILLÉ

fférents types de ciments, leurs évolutions au cours du temps, les évolutions
ulfatiques. La réaction sulfatique interne.
n et corrosion des aciers
aniques
es en laboratoire
s chimiques : propriétés physico-chimiques, essais, contrôles et normes
de béton dégradé : NFP 9511. Projection béton : NFP 9513
s et revêtements (choix des produits, méthodologie d'application et exemples)
éthodologie de mise en oeuvre et exemples
fibré
péton, les injections de fissure, imprégnation des bétons
en état de réfrigérants atmosphériques
pruration
tion d'une solution de réparation
ectivement retenues
-