

FORMATION

Génie civil
Ouvrages d'art
Maintenance, entretien, réparation
Mis à jour le 21/03/2025

Ponts en maçonnerie : Entretien et réparation - Module 2

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Gestionnaires de patrimoine d'ouvrages d'art, acteurs de la surveillance, de l'entretien et de la restauration des ponts en maçonnerie au sein de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'œuvre, des bureaux d'études et de contrôle et des entreprises intervenant dans la gestion et la réparation.

> PRÉ-REQUIS

Des connaissances en matière de typologie, fonctionnement, pathologie, diagnostic des ponts en maçonnerie (développées au module 1). Une expérience de terrain

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,50 jours

EN BREF

Les ponts en maçonnerie sont soumis à des contraintes d'utilisation élevées et à des agressions par l'eau qui peuvent les fragiliser. Ce module vous permettra de choisir les solutions les mieux adaptées pour l'entretien et la restauration de vos ouvrages. Vos cas pourront être étudiés pendant la session.

OBJECTIFS

- IDENTIFIER les différentes techniques pour l'entretien ou la restauration des ouvrages, - CHOISIR et METRE EN OEUVRE les techniques pertinentes.
TRAVAIL PREALABLE pour la séquence de classe inversée : Préparation d'un powerpoint présentant un cas que vous avez rencontré (pont en maçonnerie pour lesquels des désordres ont été constatés et des travaux ont été étudiés (qu'ils aient été réalisés ou non)).

THÉMATIQUES

L'étanchement des ponts en maçonnerie. Les techniques de réparation des fondations. Les injections. Le choix d'une solution optimale. Stage complémentaire : "Ponts en maçonnerie : Élargissement" (Réf : 09304)

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

EVALUATION DES CONNAISSANCES

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

COORDINATION

Jean-François SEIGNOL, Ingénieur-chercheur, Département Matériaux et Structures, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
Jean-Louis MICHOTEY, Expert en Ouvrages d'Art, M CONSULTANT

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
Les techniques d'entretien et de restauration	Panorama général des techniques de restauration
	Les techniques de réparation des fondations des ponts en maçonnerie
Journée	Les techniques de réparation des fondations des ponts en maçonnerie
	Les injections de maçonnerie
	L'étanchement des ponts en maçonnerie
Le choix d'une solution	Montage d'un dossier de réparation Analyse du diagnostic Choix des techniques de réparation Choix des entreprises Evaluation des coûts de réparation Conduite des travaux Chantier de réparation du Pont du Roy
Journée Etude de cas	Etudes de cas : Classe inversée Echanges avec l'ensemble des participants Etudes de cas en sous groupe
	Synthèse et évaluation