

FORMATION

Génie civil

Ouvrages d'art

Maintenance, entretien, réparation

Mis à jour le 11/10/2025

Ponts en maçonnerie : Surveillance et diagnostic - Module 1

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Gestionnaires de patrimoine d'ouvrages d'art, acteurs de la surveillance, de l'entretien et de la réparation 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

Expérience de terrain requise

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel

Durée : 3,00 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 mieux assurer la surveillance de vos ouvrages et d'établir un diagnostic pertinent en vue de leur entretien, véritable enjeu pour la sécurité des usagers.

OBJECTIFS

- COMPRENDRE les modes de fonctionnement des ouvrages, - IDENTIFIER les différentes pathologies de la maçonnerie, - DIAGNOSTIQUER les causes de désordre.

THÉMATIQUES

Morphologie et fonctionnement des ouvrages. Matériaux et pathologies. Fondations et pathologies. Structures et pathologies. Éléments du diagnostic Stages complémentaires :- "Ponts en maçonnerie : Entretien et restaurer" (09269)- "Ponts en maçonnerie : Élargissement" (09304)

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

Jean-Louis MICHOTÉY, Expert en Ouvrages d'Art, M CONSULTANT

Jean-François SEIGNOL, Ingénieur-chercheur, Département Matériaux et Structures, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session et des stagiaires
Connaissance de l'ouvrages et de son environnement	Historique des ponts en maçonnerie Les éléments constitutants des ouvrages
	La morphologie et le fonctionnement des ponts en maçonnerie
	Connaissance de l'environnement
	La typologie des fondations
	Reconnaissance des fondations
	La reconnaissance des maçonneries et des sols
Journée Les matériaux et leurs pathologies	Les affouillements et pathologie des fondations
	L'utilisation du matériau Pierre et de la chaux sur les ouvrages en maçonnerie
	L'auscultation du matériau
Les structures et superstructures	Pathologie et surveillance des structures maçonnées
L'organisation de la surveillance et du diagnostic	Gestion du parc "ouvrages d'art" de la RATP
Journée Le diagnostic	La démarche du diagnostic
Etude de cas	Classe inversée
	Etudes de cas : Pont de Sénez et Pont d'Iéna
	Synthèse de la session