

FORMATION

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

Inspection des ouvrages d'art : ouvrages de soutènement non courants - Module 3

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Responsables de la surveillance des ouvrages d'art au sein de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre, - Bureaux d'études techniques et laboratoires d'expertises sur les matériaux et les structures - Gestionnaires de patrimoine de murs de soutènement

> PRÉ-REQUIS

- **Connaissances de base développées dans la formation "Inspection des ouvrages d'art: connaissances de base.**
- Formation de base en génie civil

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,50 jours

EN BREF

Cette formation de spécialisation vous permet d'acquérir les compétences organisationnelles et techniques spécifiques nécessaires à la bonne exécution des inspections des ouvrages de soutènement non courants.

OBJECTIFS

- CONNAITRE les techniques d'investigations pour le diagnostic des désordres; - METTRE EN OEUVRE une méthodologie d'inspection adaptée à ce type d'ouvrages; - OBSERVER les désordres pour identifier les pathologies; - ANALYSER les causes d'ordre structurel ou liées aux matériaux. Stage complémentaire : "Inspection des ouvrages d'art : Pré-diagnostic" (9281)

THÉMATIQUES

Techniques de construction et mode de fonctionnement des murs. Méthodologie de l'inspection détaillée. Pathologies et techniques de diagnostic. Spécificité des ouvrages en sol renforcé et tranchées couvertes. Exemples de réparation. Méthodes d'investigation spécifiques.

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

Bertrand COLLIN, Expert infrastructures, SITES SAS

Eric DELAHAYE, Adjoint en charge des groupes Ouvrage d'Art, CEREMA - HAUTS-DE-FRANCE

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation de la session
	Rappels de mécanique des sols appliquée aux murs de soutènement
	Typologie, techniques de construction
	Fonctionnement des différents types de murs
	IQOA - murs, inventaire Méthodologie d'une inspection détaillée spécifique aux murs Principes de l'évaluation, système de cotation Les différentes parties d'ouvrage à évaluer : zone d'influence, équipements, systèmes de drainage, structure
	La préparation de l'inspection Analyse du dossier d'ouvrage, facteur de risque, pré-visite, organisation, systèmes de suivi et auscultation
	Discussion – synthèse
Journée	La pathologie des murs de soutènements : - l'origine des défauts, l'observation des désordres - l'établissement de pré-diagnostics - les techniques de surveillance et d'investigations Démarches illustrées sur différents types d'ouvrages
	Etudes de cas : - préparation d'une inspection - analyse des désordres observés
	Ouvrages en sol renforcé - durabilité des matériaux enterrés - éléments utiles aux recalculs - exemples de réparation
	Exemples de pathologie et de réparation : tirants d'ancrage, rideaux de palplanches...
Journée	Les tranchées couvertes Typologie, fonctionnement des structures Pathologies Aspects spécifiques d'une inspection de tranchée couverte Equipements spécifiques
	Bilan - Evaluation
	Test QCM

