

Durabilité des Ouvrages d'Art : Enjeux, Risques et Stratégies de Surveillance

OBJECTIFS

Appréhender les enjeux de la mise en place d'une bonne stratégie de gestion.
Comprendre les objectifs d'une inspection réglementaire, les différents moyens de diagnostics complémentaires et l'instrumentation pour un suivi en temps réel.
Reconnaître les risques auxquels un gestionnaire s'expose si ces obligations ne sont pas respectées.

TYPE DU PUBLIC

Maîtrises d'ouvrages privées et collectivités publiques, Maîtrises d'œuvre, Bureaux d'étude.

PREREQUIS

Aucun niveau de connaissances préalables n'est requis pour suivre cette formation.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

- > **Méthodes pédagogiques**
Présentations et démonstrations par un expert. Études de cas. Échanges et discussions.
- > **Moyens techniques**
PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.
- > **Moyens humains**
Formateur qualifié possédant une expertise dans les domaines correspondants.

ÉVALUATION

- > L'évaluation des acquis est réalisée en fin de formation sous la forme d'un questionnaire à choix multiple QCM.
- > Chaque participant se voit remettre une attestation individuelle de fin de formation.
- > Cette animation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.

CONTENU

THEORIE

- > **Contexte et enjeux**
 - Notion de risque en Génie Civil
 - Vieillessement et durée de vie des ouvrages
 - Réglementation
 - Risque juridique
- > **Facteurs de désordre**
 - Défaut de conception, malfaçon
 - Aléas géotechnique (tassement différentiel, retrait/gonflement des argiles, ...)
 - Attaques chimiques (Réaction Alkali Granulat, Réactions sulfatiques internes et externes, acides, Bactéries, H₂S)
 - Attaques physiques (Abrasion, Erosion, Affouillement, Choc Thermique, Incendie, choc, Gel/Dégel, Séisme, Surcharge)
 - Corrosion (Carbonatation, Chlorures, Fissuration)

> **Surveillance des ouvrages**

- Inspection (méthode IQOA, process d'inspection)
- Diagnostic (méthodes non destructives et destructives, Prélèvement et essais Labo, recalcul, etc.)
- Monitoring (capteurs, chaîne de mesure, suivi continu, système d'alerte, etc.)
- Études de cas et illustrations et peut être manipulations ! (Radar, dynamomètre, resipod, fissuromètre, scléromètre, ...)

MODALITÉS

Durée : 1 jour.

Prix : nous consulter.