

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 9281-13

Inspection des ouvrages d'art : pré-diagnostic

EN BREF

Ce module vous permet d'approfondir vos connaissances en matière d'inspection détaillée et d'auscultation et d'acquérir la méthodologie et les compétences techniques nécessaires pour formuler les conclusions d'une inspection détaillée et élaborer un pré-diagnostic pertinent.

THÉMATIQUES

Fondements d'une inspection détaillée. Notion de pré-diagnostic. Influence des règlements de conception et de calcul sur la pathologie des ouvrages. Appareils d'appui et équipements. Fonctionnements particuliers de structure. Techniques d'auscultation et de surveillance métrologique.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Personnes chargées des conclusions d'une inspection détaillée, ingénieurs ou techniciens supérieurs expérimentés dans le domaine de la surveillance des ouvrages d'art au sein de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre (Etat, collectivités territoriales, entreprises parapubliques et privées ...), des bureaux d'études et des laboratoires.

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base développées au module 1 sur le fonctionnement des structures, la pathologie des matériaux, la méthodologie de l'inspection.

OBJECTIFS

APPRECIER les enjeux et les objectifs liés au diagnostic,
INTERPRETER les désordres,
DEFINIR les suites à donner.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Cas pratique(s)
- . Ouvrage spécifique offert en complément du support pédagogique
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 28 au 30 novembre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 310,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Bruno GODART, Chef du service structures et ouvrages d'art, Université Gustave Eiffel
Christian LENOIR, Directeur, ADISS

CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

NOS PARCOURS THÉMATIQUES

- Inspection des ouvrages d'art
- Inspection des ouvrages métalliques et mixtes
- Inspection des ouvrages de soutènements non courants
- Inspection des ouvrages en béton précontraint
- Inspection des tunnels

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 28 NOVEMBRE

9h00-9h15
Présentation de la session

Le diagnostic

9h15-10h15
Patrick DANTEC, *Consultant*
Bruno GODART
Christian LENOIR
- Enjeux et objectifs
- Les rôles et les responsabilités des acteurs
- La démarche d'une étude de diagnostic

10h15-11h00
Christian LENOIR
Les suites à donner

11h15-11h45
Bruno GODART
La surveillance renforcée et la haute surveillance
Le référentiel technique : ITSEOA Fascicules 02 et 03

Les fonctionnements particuliers de structure

11h45-13h00 / 14h30-15h15
Eric DELAHAYE, *Adjoint en charge des groupes*
Ouvrage d'Art DTerHdF/DINFRA, CEREMA
- les effets thermiques
- le fonctionnement transversal des ponts à poutres
- le cas particulier des ouvrages biais et courbes
- les conséquences des mouvements imposés sur le fonctionnement des joints

LUNDI 28 NOVEMBRE

L'évolution des règlements

15h15-17h00
Christian LENOIR
- règlements de charges
- maçonnerie et métal
- béton armé et béton précontraint
Influence des règlements de conception et de calcul sur la pathologie des ouvrages

17h15 - 18h15
Questions et cas apportés par les stagiaires

Fin de la journée à 18h15

MARDI 29 NOVEMBRE

Les appareils d'appui et les équipements

09h00 - 10h45
Hervé DAVIAS, *CEREMA*
Appareils d'appui, joints de chaussée - étanchéité, dispositifs de retenue

Les Techniques d'auscultation et de surveillance métrologique

11h00-13h00
Patrick CANU, *SNCF*
Les Techniques d'auscultation et de surveillance métrologique des ouvrages métalliques et en maçonnerie

MARDI 29 NOVEMBRE

Études de cas maçonnerie / métal

14h15-18h15
Bruno GODART
Christian LENOIR
Patrick CANU
Interprétation des désordres et suites à donner
Approches méthodologiques et pratiques

Fin de la journée à 18h15

MERCREDI 30 NOVEMBRE

Les Techniques d'auscultation et de surveillance métrologique (suite)

09h00-12h00
Bruno GODART
Les Techniques d'auscultation et de surveillance métrologique des ouvrages en béton précontraint et béton armé

Études de cas béton précontraint / béton armé

13h30-16h45
Bruno GODART
Christian LENOIR
Interprétation des désordres et suites à donner
Approches méthodologiques et pratiques

16h45-17h00
Synthèse
Test QCM fait à distance

Fin de la journée à 17h00