

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART



Inspection des ouvrages d'art : diagnostic - Module 6

RÉF: 9281-10

EN BREF

Ce module vous permet d'approfondir vos connaissances en matière d'auscultation et d'acquérir la méthodologie et les compétences techniques nécessaires à l'élaboration d'un diagnostic pertinent.

Test QCM de validation des connaissances en fin de session.

THÉMATIQUES

Démarche d'une étude de 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 du diagnostic, 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'oeuvre (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

A partir de nombreux exemples et d'études de cas :
- apprécier les enjeux et les objectifs liés au diagnostic,
- interpréter les désordres,
- définir les suites à donner.

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 27 au 29 novembre 2019 - Durée : 3 jours (21 heures)

Tarif : 2 190,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : France Paris

COORDINATION

Bruno GODART, Chef du service structures et ouvrages d'art, IFSTTAR

Christian LENOIR, Directeur, ADISS

CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

NOS PARCOURS THÉMATIQUES

- Inspection des ouvrages d'art

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MERCREDI 27 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 / 14h00-14h45
Laurent LABOURIE - sous réserve, *CEREMA Nord-Picardie*
- 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

L'évolution des règlements

14h45-16h45
Christian LENOIR
Daniel POINEAU, *Consultant*
- règlements de charges
- maçonnerie et métal
- béton armé et béton précontraint
Influence des règlements de conception et de calcul sur la pathologie des ouvrages

MERCREDI 27 NOVEMBRE

17h00 - 18h00
Questions et cas apportés par les stagiaires

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 28 NOVEMBRE

Les appareils d'appui et les équipements

09h00 - 10h45
Hervé DAVIAS - sous réserve, *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

Etudes de cas

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

Fin de la journée à 18h15

VENDREDI 29 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

Etudes de cas

13h00-16h30
Bruno GODART
Christian LENOIR
Interprétation des désordres et suites à donner
Approches méthodologiques et pratiques
- ouvrage en béton précontraint
- ouvrage en béton armé

16h30-16h45
Synthèse - évaluation

16h45-17h30
Test QCM

Fin de la journée à 17h30