

P621

Techniques & réglementations

Pathologie, diagnostic et réhabilitation des bâtiments, génie civil

Inspection des ouvrages d'art (IOA) en béton armé

Une mission d'inspection sur site a pour but de donner un avis sur l'état général d'un ouvrage à partir du relevé et de l'analyse des dégradations et désordres visibles, de l'analyse du dossier d'ouvrage (plans) des interventions réalisées (investigations, études, travaux), des évolutions constatées en regard des dernières actions de surveillance.

Tarifs

Prix 2019
1960€ H.T.

Dates

4 jours

St-Rémy-Lès-Chevreuse ou Paris

- du 19/03/2019 au 22/03/2019
- du 22/10/2019 au 25/10/2019

Objectifs

- **Réaliser** une visite d'inspection d'ouvrages en béton armé
- **Rédiger** le compte-rendu de la visite d'inspection

Programme

Contexte d'intervention

- Principes de gestion de patrimoine
- Organisation de la surveillance des ouvrages d'art
- Bases de l'instruction technique ministérielle : Instruction Technique pour la Surveillance et l'Entretien des Ouvrages d'Art (ITSEOA)
- 3 niveaux d'intervenants : chargé d'études, inspecteur, agent d'inspection
- Différentes inspections détaillées (initiales, périodiques, fin de garantie)
- Contenu d'un rapport d'inspection détaillé
- Place de l'inspection dans la démarche de diagnostic

Fonctionnement des ouvrages courants et comportement des matériaux

- Différents ouvrages types : ponts-dalles, Passage Inférieur Cadre Fermé (PICF), Passage Inférieur Portique Ouvert (PIPO)
- Terminologie, conception et mode de fonctionnement des Ouvrages d'Art (OA) – approche structure : Résistance des Matériaux (RdM), Béton Armé (BA)

- Défauts courants des ouvrages en BA et pathologie des matériaux (béton, acier)
- Désordres structurels

Interprétation des défauts courants sur les ouvrages d'art en béton armé

- Pré-diagnostic : désordres et causes probables
- Description : terminologie
- Cas des soutènements, buses métalliques et béton armé/attaques des matériaux
- Information sur les grands ouvrages (portées supérieures à 50 m)

Équipements de ponts, étanchéité

- Étanchéité
- Joints de dilatation, appuis, garde-corps, éclairage, assainissement
- Désordres courants

Mission sur le terrain

- Préparation de la mission (arrêté, matériel, météo)
- Moyens d'accès (passerelle, nacelle)
- Conditions de sécurité et d'exploitation
- Plans de prévention
- Organisation de l'inspection sur site
- Prise de notes, prise de photographies, relevé des désordres

Rédaction du rapport d'inspection

- Contenu et forme du rapport
- Mise au net et cartographies
- Rapport photos

Études de cas

Pédagogie

Alternance d'apports méthodologiques et de connaissances techniques.
Exercices d'application.

Pré-requis

Disposer des connaissances de base dans les domaines de la résistance des matériaux et avoir une expérience terrain dans le domaine du génie civil

Public(s) concerné(s)

- Ingénieurs et techniciens chargés des inspections ou de la surveillance d'ouvrages d'art au sein d'organisme d'inspection et de contrôle, de la maîtrise d'œuvre, de la maîtrise d'ouvrage
-

Cette formation est disponible en Intra.