

INSPECTION DES OUVRAGES D'ART (IOA) EN BETON ARME

■ Objectifs opérationnels

Réaliser une visite d'inspection de ponts et d'ouvrages analogues en béton armé (appuis, tablier et équipements)
Rédiger le compte-rendu de la visite d'inspection

■ Public Concerné

Ingénieurs chargés des inspections ou de la surveillance d'ouvrages d'art, en organisme de contrôle, de la maîtrise d'œuvre, de la maîtrise d'ouvrage
Techniciens chargés des inspections ou de la surveillance d'ouvrages d'art

🕒 Durée

28.00 Heures **4** Jours

■ Prérequis

Suivre cette formation réclame une connaissance de base dans les domaines de la résistance des matériaux ainsi qu'une expérience terrain dans le domaine du génie civil (ponts et ouvrages analogues).

■ Parcours pédagogique

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
- 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

■ Méthodes et moyens pédagogiques

METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques, d'apports méthodologiques, d'exercices d'application et d'études de cas.

Des séquences pédagogiques individuelles sont prévues selon les éventuels besoins de chaque bénéficiaire.

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Le livre de la Collection l'Essentiel des Editions Ginger "Durabilité des ouvrages hydrauliques en béton" de Lotfi HASNI est remis aux participants. Le support de cours et une documentation complémentaire sont également remis sur clé USB lors de la formation.

MOYENS TECHNIQUES

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement multimédia animé par l'intervenant ainsi que le PC portable des participants.

■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'intervenant formateur qualifié et ingénieur en construction, expert spécialisé en réhabilitation et rénovation ou responsable d'études structures.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET PRATIQUES

Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis et des compétences.

Elle est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BENEFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés.

Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et du traitement des appréciations formulées.

■ Modalités d'Accessibilité

Le lieu de la formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.

■ Tarifs

Inter (Par Stagiaire) : 1 960.00 € HT

Intra (Par Jour) : Nous consulter



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT
Chef de Projets formation

Tél. : 0130852104
Mail : formation@groupeginger.com