



Maîtriser l'inspection des ouvrages d'art courants

Méthodes, outils et bonnes pratiques

Cette formation vise à acquérir les connaissances et les savoir-faire nécessaires pour réaliser l'inspection d'un ouvrage d'art courant (pont ou mur de soutènement), depuis sa préparation jusqu'à la restitution des résultats.

Elle permet de comprendre le fonctionnement et les modes de construction des ouvrages, d'identifier les pathologies des matériaux et les désordres structurels, et d'en apprécier la gravité.



IMGC
Formation



Durée 6 jours – 2 volets de 3 jours

Public Accessible à tout public, destinée aux bureaux d'études spécialisés et aux maîtres d'ouvrages gestionnaires

Prix public 850€ HT/jour

Prix adhérent 700€ HT/jour

Formation pilotée par
Nicolas BESSOULE, Bertrand COLLIN, Sébastien FRACHON, Eric HELIN, Renaud LEGLISE et Julien MENIER

CONTENU DE LA FORMATION

La session, d'une durée totale de six jours, est organisée en deux volets de trois journées et structurée autour de **six modules thématiques** :

- **Maîtriser les fondamentaux** de l'inspection des ouvrages d'art
- **Identifier et inspecter les ponts courants** en béton armé et précontraint
- **Comprendre les spécificités des ponts métalliques** et leurs pathologies
- **Inspecter les ponts en maçonnerie** et reconnaître leurs désordres caractéristiques
- **Évaluer l'état des murs de soutènement** courants en béton et en maçonnerie
- **Contrôler les équipements, les éléments de protection et les appareils d'appui**

PROGRAMME DU VOLET 1

JOUR 1

Module M0 Fondamentaux de l'inspection des OA

| | |
|---------------|--|
| 8h15 – 8h45 | Accueil |
| 8h45 – 10h30 | Surveillance du patrimoine et inspection |
| 15 min | Pause |
| 10h45 – 12h30 | Organisation et restitution d'une inspection |
| 1h15 min | Pause déjeuner |
| 13h45 – 15h30 | Méthodologie pratique d'inspection sur site |
| 15 min | Pause |
| 15h45 – 17h30 | Matériaux des ponts en béton |
| 17h30 | Fin de la journée |

JOUR 2

Module M0 (suite) et Module M1 Appareils d'appui et équipements

| | |
|---------------|--|
| 8h15 – 8h45 | Accueil |
| 8h45 – 10h30 | Fonctionnement des structures. Notions de RDM |
| 15 min | Pause |
| 10h45 – 12h30 | Appareils d'appui |
| 1h15 min | Pause déjeuner |
| 13h45 – 15h30 | Joints de chaussée et chapes d'étanchéités |
| 15 min | Pause |
| 15h45 – 17h30 | Corniches, trottoirs et dispositifs de retenue |
| 17h30 | Fin de la journée |

JOUR 3

Module M2 Ponts courants en béton armé et précontraint

| | |
|---------------|---|
| 8h15 – 8h45 | Accueil |
| 8h45 – 10h30 | Techniques de construction et pathologies matériaux |
| 15 min | Pause |
| 10h45 – 12h30 | Ponts cadres, voûtes, buses béton |
| 1h15 min | Pause déjeuner |
| 13h45 – 15h30 | Piles, culées, PSIBA, PSIDA |
| 15 min | Pause |
| 15h45 – 17h30 | PRAD, PSIDP, PSIDN |
| 17h30 | Fin de la journée |



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, les participants auront assimilé le socle de connaissances indispensable au métier d'inspecteur d'ouvrages d'art et seront capables de :

- Avoir une vision globale de la surveillance et de l'inspection dans la gestion des ouvrages d'art
- Maîtriser les méthodes, outils et référentiels garantissant la fiabilité d'une inspection
- S'approprier le référentiel technique et les ressources documentaires du métier
- Préparer une visite sur site en appréhendant l'ensemble des contraintes
- Réaliser et restituer une inspection d'ouvrage d'art courant

PROGRAMME DU VOLET 2

JOUR 4

Module M3 Ponts courants en métal

| | |
|---------------|--|
| 8h15 – 8h45 | Accueil |
| 8h45 – 10h30 | Techniques de construction, modes d'assemblages |
| 15 min | Pause |
| 10h45 – 12h30 | Caractéristiques spécifiques aux OA métalliques |
| 1h15 min | Pause déjeuner |
| 13h45 – 15h30 | Pathologies des matériaux, structurelles et antico |
| 15 min | Pause |
| 15h45 – 17h30 | Cas des buses métalliques |
| 17h30 | Fin de la journée |

JOUR 5

Module M4 Ponts en maçonnerie

| | |
|---------------|---|
| 8h15 – 8h45 | Accueil |
| 8h45 – 10h30 | Techniques de construction et d'élargissement |
| 15 min | Pause |
| 10h45 – 12h30 | Matériaux et pathologies de la maçonnerie |
| 1h15 min | Pause déjeuner |
| 13h45 – 15h30 | Ponts voûtes |
| 15 min | Pause |
| 15h45 – 17h30 | Ponts voûtes élargis et autres ouvrages |
| 17h30 | Fin de la journée |

JOUR 6

Module M5 Soutènements courants en maçonnerie et béton

| | |
|---------------|---|
| 8h15 – 8h45 | Accueil |
| 8h45 – 10h30 | Murs en maçonnerie |
| 15 min | Pause |
| 10h45 – 12h30 | Murs en béton |
| 1h15 min | Pause déjeuner |
| 13h45 – 15h30 | Autres types de murs |
| 15 min | Pause |
| 15h45 – 17h30 | Synthèse de la formation et évaluation des acquis |
| 17h30 | Fin de la journée |



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation alterne **apports méthodologiques, études de cas concrets et mises en situation** pratiques afin de faciliter la compréhension et de maintenir l'intérêt.

Elle s'appuie sur des **supports clairs et illustrés**, ainsi que sur des **exemples et retours d'expérience** issus de la pratique opérationnelle des formateurs. Les participants travaillent à partir de cas réels, partagent leurs propres expériences et bénéficient d'échanges croisés avec les formateurs.

Des démonstrations, focus techniques et travaux collectifs viennent renforcer l'ancrage des acquis dans la pratique professionnelle. **Des outils « clé en main »** (fiches mémo, notions clés, grilles d'interprétation, etc.) sont également fournis pour un usage opérationnel.

Moyens et supports pédagogiques

Documents de référence : guides techniques et référentiels relatifs à l'inspection des ouvrages d'art

Études de cas : analyses de cas réels d'ouvrages dégradés permettant d'illustrer les problématiques de détection des pathologies et d'évaluation de leur niveau de gravité

Supports visuels : présentations multimédias pour exposer les concepts clés, les pathologies et les techniques d'inspection

Supports techniques : rapports d'inspection, résultats d'essais et exemples de solutions de réparation

Travaux pratiques : mises en situation à partir de cas concrets et échanges d'expériences entre participants

Modalités d'évaluation et de suivi

Afin de garantir le suivi et l'évaluation des acquis, les modalités suivantes sont mises en place :

Auto-positionnement : les participants s'auto-évaluent en début et en fin de formation sur les compétences visées

Évaluation des connaissances : un QCM en fin de formation permet de valider l'acquisition des notions clés

Mise en situation : étude de cas ou exercice pratique permettant d'évaluer la capacité à détecter une pathologie et proposer une évaluation de la gravité

Évaluation de la satisfaction : recueil à chaud de l'avis des participants sur la formation

Retrouvez cette formation et ses modalités d'inscription sur notre site internet.

www.imgcformation.fr