

Ouvrage d'art**« Entretien et réparation
des ouvrages en béton »**

pour les agents des collectivités

Le 28 et 29 avril 2020**au Cerema Normandie Centre****CONTEXTE**

Les ouvrages d'art vieillissants mettent les gestionnaires et la communauté technique face à des choix de maintenance et de réhabilitation parfois important.

En appui aux politiques publiques, le Cerema participe à la diffusion de la connaissance.

Pour répondre aux besoins des collectivités, il propose des formations techniques « ouvrage d'art » ciblées sur des besoins émis. Les 28 et 29 avril 2020, une première action de formation « Ouvrage d'art - entretien et réparation des ouvrages en béton » sera proposée aux collectivités de la zone Normandie Centre.

PLACES DISPONIBLES ET COÛT

Pour favoriser les échanges, le nombre d'inscrits à cette session de formation sera d'au maximum 15 participants.

Ne tardez pas à vous inscrire.

Le montant des deux jours de formation est de 950€ net par stagiaire, comprenant les déjeuners du midi.

Ce montant n'est pas dégressif.

TVA à 0 % s'agissant d'une action de formation.

DESCRIPTION

La formation s'adresse aux personnels des collectivités en charge de la conception ou de la gestion des ouvrages d'arts. La formation ne reviendra pas sur les bases inhérentes à chaque notion mais permettra d'aborder :

- Les investigations préalables aux travaux
- La prescription et les référentiels techniques
- Les pathologies et diagnostic des ouvrages en béton
- La réparation des ouvrages en béton armé
- Les fonctionnement et pathologie des structures en béton précontraint

À l'issue de la formation, les participants auront acquis les notions permettant d'identifier au mieux les causes de désordres et d'envisager les types de réparation à mettre en œuvre.

PROGRAMME

Annexe à la convention de formation

Formation
Ouvrage d'Art
**« Entretien et réparation
des ouvrages en béton »** pour
les agents des collectivités
le **28 et 29 avril 2020**
au **Cerema Normandie Centre**

JOUR 1

9h00

Accueil

9h15

Introduction, programme, présentation

9h30

Pathologies, diagnostic des ouvrages en béton armé

Pause de 15 min

- Auscultation des ouvrages
- Diagnostic de la fissuration du béton armé
- Diagnostic de corrosion du béton armé
- Diagnostic de la gélivité d'un béton
- Diagnostic d'un béton dégradé par incendie

12h30

Pause déjeuner

13h30

Réparation des ouvrages en béton armé

Pause de 15 min

- Le référentiel technique et la prescription
- Quelles méthodes de protection / réparations utilisées en fonction du type et de l'étendue des pathologies ? – Cas de la corrosion des armatures
- La reconstitution du béton armé
- Le traitement des fissures
- Ajout d'armatures

17h00

Fin de la journée

JOUR 2

9h00

Illustrations de chantiers de réparation d'ouvrages en béton armé

Pause de 15 min

- Épaississement de section, béton projeté et coulé, poutres et piles
- Traitement de fissures par injection
- Renforcement par composite collé

Fonctionnement et pathologie de la précontrainte

- Principe de la précontrainte
- Pathologies structurelles et accidentelles

12h30

Pause déjeuner

13h30

Réparation des ouvrages en béton précontraint

- Réparation des matériaux
- Réparation structurelle
- Illustrations de réparations sur un ouvrage en béton précontraint

16h30

Évaluation de la session de formation

et fin de journée

Contact : Grégory Boré
gregory.bore@cerema.fr - 02.35.68.88.12