

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 9215-13

Entretien et réparation des ouvrages en béton : Diagnostic, réparation et renforcement structurel

EN BREF

Les décisions propres à assurer au mieux l'entretien, la réparation et le renforcement des ouvrages en béton reposent sur un diagnostic pertinent et sur un choix approprié de produits et de techniques.

THÉMATIQUES

La pathologie et son diagnostic. Le béton projeté. La précontrainte additionnelle. Le renforcement par collage. Les produits composites. Le vérinage. Etudes de cas sur le choix des techniques de réparation.

Complétez votre parcours de formation avec le module suivant : Entretien et réparation des ouvrages en béton : diagnostic, réparation du matériau et protection (9214-12)

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs, techniciens, chargés d'étude ou autres acteurs de la gestion, de la surveillance, de l'entretien et de la réparation des ouvrages en béton au sein des bureaux d'études, de contrôle, des entreprises de construction.

PRÉ-REQUIS

Pas de pré-requis

OBJECTIFS

- ANALYSER les causes du dysfonctionnement des structures en béton armé ou précontraint,
- IDENTIFIER les moyens d'essais et d'investigation,
- CHOISIR ET METTRE EN OEUVRE les techniques de réparation/renforcement les plus adaptées aux plans technique et économique.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Cas pratique(s)
- . Exemples d'application
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 20 au 22 juin 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 265,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Bruno GODART, Directeur technique ouvrages d'art, Université Gustave Eiffel
Christian TOURNEUR, Directeur Scientifique, FREYSSINET

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 20 JUIN

09h00-9h15
Bruno GODART
Christian TOURNEUR
Présentation de la session

La pathologie et son diagnostic

09h15-10h15
Christophe RAULET, *DIADES*
Comment définir un programme d'investigations

10h30-12h00
Alan JALIL, *CSTB*
Les défauts de fonctionnement des bâtiments en béton : manifestations, analyses des causes, diagnostic, problèmes spécifiques aux renforcements

12h00-13h30
Déjeuner

13h30-15h30
Daniel POINEAU, *CONSULTANT*
Les défauts de fonctionnement des ouvrages en béton armé et précontraint

15h45-17h00
Bruno GODART
Auscultations structurelles
Méthodes d'investigations

Le béton projeté

17h00-18h00
François TEPLY, *FREYSSINET*
Le béton projeté en renforcement de structure; calcul et dimensionnement

Fin de la journée à 18h00

MARDI 21 JUIN

08h30-9h45
Denis WEISSE, *ÆVIA*
La conception et les études préalables
La réalisation de chantiers de vérinage : le choix des équipements et des moyens

La précontrainte additionnelle

09h45-11h15
Jean-Christophe CARLES, *CEREMA - Direction Territoriale Méditerranée*
La conception et les études préalables
Applications

11h15-11h30
Pause

11h30-12h30
Christian TOURNEUR
Présentation de chantiers de précontrainte additionnelle

12h30-14h00
Déjeuner

Le renforcement par collage

14h00-15h00
Christian TOURNEUR
La gamme des produits composites

15h00-16h00
Marc QUIERTANT, *Université Gustave Eiffel*
Principes de fonctionnement, règles de dimensionnement

16h15-17h30
Yvon GICQUEL, *SIKA*
Les techniques de renforcement et exemples
Les dispositions constructives

Fin de la journée à 17h30

MERCREDI 22 JUIN

08h30-10h00
Eléonore DANIAULT, *Avocat*
Responsabilités et garanties

10h00-10h30
Bruno GODART
Le vérinage
Les points sensibles et les précautions à prendre

Etudes de cas sur les choix des techniques de réparation

10h45-12h30
Bruno GODART
Christian TOURNEUR
Etudes de cas sur le choix des techniques de réparation
Travail en sous groupes
Définition d'une solution de réparation

12h30-14h00
Déjeuner

14h00-16h00
Bruno GODART
Christian TOURNEUR
Restitution des études de cas
Présentation des solutions effectivement retenues

16h00-16h30
Bruno GODART
Christian TOURNEUR
Synthèse et conclusion

Fin de la session à 16h30