

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
MATÉRIAUX

RÉF: 9215-12

Entretien et réparation des ouvrages en béton : Diagnostic, réparations et renforcements structurels

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.

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

Merci de vous reporter au paragraphe présentant le profil des participants.

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 œuvre les techniques de réparation/renforcement les plus adaptées aux plans technique et économique.

FORMATION DELIVREE EN CLASSE VIRTUELLE

Modalités spécifiques au distanciel:

- Moyens pédagogiques : présentations audiovisuelles, documentation et supports de cours, exercices pratiques d'application, cas pratiques
 - Assistance technique et pédagogique téléphonique disponible en amont et pendant la formation
- Déjeuner non inclus

Compléter votre parcours de formation avec le module suivant :
Entretien et réparation des bétons : diagnostic, réparation et protection (9214-08)

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 21 au 23 juin 2021 - Durée : 3 jours (21 heures)

Tarif : 2 250,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : France Paris

COORDINATION

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

CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

NOS FORMATIONS CERTIFIANTES

- Certificat Inspection et entretien des Ouvrages d'Art (réf. 1133-00)

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 21 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 22 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 23 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 le 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