

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 9304-12

Ponts en maçonnerie - Elargissement : Module 3

> EN BREF

Le patrimoine français comprend un grand nombre d'ouvrages en maçonnerie, souvent anciens, et l'augmentation du trafic amène fréquemment à envisager l'élargissement des ponts existants qui ne sont plus adaptés.

THÉMATIQUES

Démarche du projet. Différents types d'élargissement. Approche architecturale. Principes de calcul.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Gestionnaires de patrimoine d'ouvrages d'art;
- Acteurs de l'entretien et de la réparation des ponts en maçonnerie au sein des bureaux d'études, des bureaux de contrôle et des entreprises.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

- MENER les études techniques et architecturales pour établir le diagnostic;
- CHOISIR le type d'élargissement approprié;
- PRENDRE EN COMPTE à chaque étape du projet les contraintes de mise en oeuvre.

> 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)
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

> INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 05 au 06 décembre 2022 - Durée : 2 jours (14 heures)
Tarif : 1 695,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

> COORDINATION

Jean-Louis MICHOTÉY, Consultant, .

CETTE SESSION FAIT PARTIE DE NOS FORMATIONS LONGUES

> NOS PARCOURS THÉMATIQUES

- Ponts en maçonnerie

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 05 DÉCEMBRE

9h00 - 9h30

Présentation de la session

La démarche du projet

9h30 - 10h00

Jean-Louis MICHOTÉY

Les étapes du projet et les phases du processus de décision

Typologie des élargissements

10h00 - 10h45

Les structures appuyées directement sur l'ouvrage: Dalle coulée en place, dalle préfabriquée, dalle réalisée avec phasage transversal.

11h00 - 12h30

Les structures appuyées directement sur l'ouvrage :
Présentation des cas : pont sur le Loup à Villeneuve Loubet, pont Mézayon à Privas, Pont de Sireuil

14h00 - 16h00

Jean-Louis MICHOTÉY

Autres types d'élargissement :
Elargissement par structures accolées : cadres et portiques, voûtes en béton non-armé
Reconstructions partielles ou totales
Présentation de cas

16h15 - 17h15

La prise en compte architecturale de l'ouvrage existant et l'intervention de l'architecte

17h15 - 17h30

Synthèse

Fin de la journée à 17h30

MARDI 06 DÉCEMBRE

Etude de cas

9h00 - 9h30

Gérard VIOSSANGES, Département du Lot

Etude de cas - Présentation

9h30 - 10h15

Brainstorming par équipe de 3 stagiaires

10h15 - 10h45

Présentation des réflexions des groupes de stagiaires

11h00 - 12h00

Etude de cas

Calcul des structures

13h30 - 14h15

Jean-Louis MICHOTÉY

Le calcul des voûtes en maçonnerie - introduction
Historique des méthodes de calcul

14h15 - 14h45

Thomas STABLON - sous réserve-, ARCADIS

Méthode graphique : Epure de Mery

14h45 - 15h45

Jean-Louis MICHOTÉY

Calcul à rupture - Le programme Voûtes

16h00 - 16h30

Jean-Louis MICHOTÉY

Calcul élastique et l'utilisation des programmes à barres

16h30 - 17h30

Thomas STABLON - sous réserve-

Calcul aux éléments finis et calcul aux éléments discrets

17h30 - 17h45

Synthèse et évaluation de la session

Fin de la journée à 17h45