

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 9304-11

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

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

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.

➤ INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 30 novembre au 01 décembre 2021 - Durée : 2 jours (14 heures)
Tarif : 1 545,00 € 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

MARDI 30 NOVEMBRE

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
Philippe VION, DCES Direction de l'Ingénierie et des Moyens Techniques, Vinci Construction
Les structures appuyées directement sur l'ouvrage: Dalle coulée en place, dalle préfabriquée, dalle réalisée avec phasage transversal.

11h00 - 12h30
Philippe VION
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

MERCREDI 01 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