

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: **9471-09**

Conception générale des ponts

EN BREF

La conception d'un pont fait appel à de nombreuses compétences techniques. La maîtrise des différents choix techniques et leurs conséquences est essentielle pour garantir les meilleures conditions de faisabilité.

THÉMATIQUES

Programme. L'importance de la conception des équipements. L'esthétique des ouvrages. Domaines d'utilisation, critères de choix, points sensibles de la conception et de l'exécution. Les ouvrages mixtes. Les ouvrages atypiques.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre,
- Bureaux d'études, bureaux de contrôle,
- Entreprises.

PRÉ-REQUIS

-

OBJECTIFS

- Identifier les différentes solutions techniques;
- Effectuer un choix adapté aux objectifs réglementaires, environnementaux et architecturaux;
- Connaître les outils méthodologiques et les référentiels techniques;
- Anticiper les risques de pathologies les plus fréquents.

Stages complémentaires:

- "Ponts métalliques et mixtes : conception et réalisation" (9286)
- "Ponts en béton précontraint construits par encorbellement successifs" (0789)
- "Ponts ferroviaires : conception et réalisation" (1551)

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Un questionnaire préalable sera envoyé à chaque participant pour connaître ses attentes
- . Travail en sous-groupes
- . Alternance d'apports théoriques et de cas pratiques

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 23 au 25 septembre 2019 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 170,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Jean-Pierre BRETON, Direction Territoriale Sud-Ouest, CEREMA DTer SO
Daniel LECOINTRE, Consultant, .

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

LUNDI 23 SEPTEMBRE

Les exigences du programme, la conception générale et l'esthétique des ouvrages

09h00 - 09h15
Introduction

09h15 - 10h15
Jean-Marc TANIS, *Directeur, EGIS*
L'analyse des exigences du programme

10h30 - 12h30
Jean-Marc TANIS
Les grandes lignes de la conception générale

13h30-14h30
Jean-Marc TANIS
Les grandes lignes de la conception générale

14h30- 16h00
Jean-Pierre BRETON, *CEREMA Sud Ouest*
Les ponts-types routiers - 1ère partie

16h15-17h45
Intégration des préoccupations architecturales

17h45
Questions / synthèse

Fin de la journée à 18h00

MARDI 24 SEPTEMBRE

Les différents types d'ouvrage et équipements, domaines d'utilisation, critères de choix, points sensibles

08h30 - 10h00
Jean-Pierre BRETON
Les ponts-types routiers - 2ème partie

10h15 - 12h15
Bernard GYSSELS, *CONSULTANT*
Les ponts-types ferroviaires

13h30 - 14h15
Daniel LECOINTRE
Les ponts construits à l'avancement et autres déplacements

14h15 - 15h15
Patrice KIRSCHNER, *SECOA*
Les ouvrages sous remblais

15h30 - 17h00
Jean-Louis MICHOTEY, *CONSULTANT*
Les ouvrages métalliques et mixtes

17h00 - 18h30
Laurent CHAT, *CEREMA - Direction Technique Infrastructures de Transports et Matériaux*
La coordination et l'interaction entre les équipements et la structure

Fin de la journée à 18h30

MERCREDI 25 SEPTEMBRE

Les enseignements tirés de l'expérience

8h30 - 09h30
Daniel LECOINTRE
Les ponts en encorbellement

09h45- 12h15
Daniel POINEAU, *CONSULTANT*
Les points délicats de la conception, réalisation et maintenance
Particularités de certains types d'ouvrages

Application pratique – Etude de cas Travail en sous groupes

13h15 - 16h45
Daniel LECOINTRE
Etude de cas
Logiques de choix des différents solutions pour une même brèche
Synthèse : les enseignements à tirer pour effectuer les bons choix techniques et architecturaux

16h45 - 17h00
Synthèse de la session

Fin de la session à 17h15