

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 0313-11

Passerelles piétonnes : conception et réalisation

EN BREF

Chaque passerelle est un prototype du fait de la diversité des types de structures réalisables, de la richesse des formes et de la grande variété des matériaux utilisables.

THÉMATIQUES

Retour d'expérience sur le montage d'opérations. Conception générale. Exemples de réalisation. Principes de la dynamique des structures. Prise en compte du comportement des piétons. Amélioration du comportement dynamique.

CETTE FORMATION S'ADRESSE À

- Maîtres d'ouvrages.
- Concepteurs;
- Constructeurs;
- Contrôleurs.

PRÉ-REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

- APPREHENDER la démarche générale du montage d'une opération;
- IDENTIFIER les points délicats de la conception;
- PRENDRE EN COMPTE et TIRER PARTI des formes disponibles et des particularités des matériaux utilisables.

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
- . 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 12 au 14 octobre 2022 - Durée : 3 jours (21 heures)
Tarif : 2 310,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Thierry DUCLOS, Ancien ingénieur en chef chez Vinci Construction Grands Projets, Expert en ouvrages d'art
François CONSIGNY, Président Elioth, Egis Concept

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MERCREDI 12 OCTOBRE

9h00 - 9h15
Thierry DUCLOS
François CONSIGNY
Présentation de la session

Approche du maître d'ouvrage : Retour d'expérience sur le montage d'opération

9h15 - 11h30 (15 min de pauses comprises)
Hervé COMMUN, *COREDIA*
Rodrigue DE PENARANDA, *Architecte, AEI*
Le projet de la passerelle piétonne de Puteaux

Contexte réglementaire

11h30 - 12h30
Claude LE QUERE (sous réserve), *EGIS*
ERP
Environnemental
PMR

Conception générale

14h00 - 17h30
Thierry DUCLOS
Panorama des passerelles: diversité des structures, des formes, des matériaux
Approches de conception générale
Contraintes de réalisation
Choix des matériaux structurels, caractéristiques géométriques
Objectifs de maintenance et accessibilité
Maintenance et sécurité
Durabilité, risques

17h30 - 18h00
Thierry DUCLOS
Synthèse et échanges

Fin de la journée à 18h00

JEUDI 13 OCTOBRE

9h00 - 11h00
Thierry DUCLOS
Dispositifs de sécurité, platelage, éclairage, recueil des eaux

11h15 - 12h30
Koliann MAM, *EGIS*
Franchissement bas-carbone.
Ecoconception, les nouveaux matériaux (bois, métal, verre, pierre, BFUP...) et leur contribution environnementale.

Exemples de réalisation

14h00 - 16h00
Nicolas DIDIER, *Architecte et Ingénieur, CARRIERE & DIDIER*
Bertrand POTEL, *DVVD*
Passerelles en bois
Passerelles : vers de nouvelles formes pour une meilleure intégration aux sites

16h15 - 17h15
Thierry DUCLOS
Claude LE QUERE (sous réserve)
Cas pratique

Fin de la journée à 17h15

VENDREDI 14 OCTOBRE

9h00 - 10h00
Méthodes de pose

Connaitre les principes de la dynamique des structures

10h15 - 12h30
François CONSIGNY
Les phénomènes physiques
Rappels de dynamique
Les aspects psychologiques
La sensibilité aux vibrations
Le comportement d'une foule de piétons
Les chargements piétons

Améliorer le comportement dynamique

14h00 - 15h15
François CONSIGNY
Daniel VAN WICKEREN, *Directeur, GERB*
Par le dimensionnement de la structure
Par des systèmes additionnels

15h30 - 16h15
François CONSIGNY
Méthodologie de calcul
Classification, démarches d'analyse, applications

16h15 - 17h15
Koliann MAM
Exemples de cas standard

17h15 - 17h45
Synthèse finale et conclusion

Fin de la session à 17h45