FORMATION CONTINUE

CONCEPTION DES PONCEAUX – MTMD

PRÉSENTATION

Contexte

Largement utilisés sur le réseau routier québécois, les ponceaux sont des ouvrages à caractère hydraulique et structural importants pour lesquels des critères de conception stricts doivent être respectés.

Cette formation traite du *Manuel de conception des ponceaux* du MTMD. Elle présente la conception hydraulique des ponceaux, dont la méthode de calculs des débits pour des bassins versants de 60 km2 et moins de superficie et les calculs de rendement hydraulique. Des notions générales sur leur capacité structurale et les considérations géotechniques sont abordées, ainsi que les exigences liées à leur conception et leur installation, les protections des extrémités et certaines méthodes de réfection.

Cette formation vise à fournir des concepts de base pour la conception hydraulique, la construction et l'entretien de ponceaux.

Public cible

Ingénieurs et techniciens impliqués dans la conception d'ouvrages d'art.

Ces formations en structure s'adressent exclusivement aux firmes de génie-conseil, aux employés du ministère des Transport du Québec et à certains organismes publics.

Cette formation est offerte par le Centre de développement professionnel de la Faculté de génie.

Note

Précisions sur le cours:

- Formation offerte en ligne;

Matériel requis fourni par le CDP Génie :

- Manuel « **Conception des ponceaux (**fournis en **version numérique seulement).** Les participants **peuvent imprimer la documentation s'ils**

DURÉE
22.5 heures

TARIF RÉGULIER
1 650 $

TARIF PRÉFÉRENTIEL
1 502 $

OÙ ET QUAND

Formation à distance

8 au 12 mars 2027

Date limite d'inscription : 1er mars 2027

Renseignements

450 463-1835, poste 61710

1 888 463-1835, poste 61710 (sans frais)

le souhaitent;

Matériel à fournir par les participants :

- Un ordinateur portable avec caméra(obligatoire),
- Calculatrice
- Règle

Précisions sur l'examen :

- **Examen** d'une **durée de 1 h 30;**
- **Durant l'examen : seul le portable ou l'ordinateur utilisé pour consulter le manuel en version électronique est autorisé lors de l'examen. Si le participant désire une version papier du manuel, il doit la fournir.**
- À la demande du MTMD, **les téléphones cellulaires et tablettes électroniques sont interdits durant l'examen.**

CONTENU

Contenu

Enquête sur le terrain; géomorphologie des cours d'eau, hydrologie; hydraulique; considérations géotechniques et structurales; aménagements des extrémités; défauts des ponceaux, entretien et réfection ainsi qu'aménagements fauniques.

PERSONNE FORMATRICE



JOSÉE EMOND, ING., M. SC.

Diplômée d'un baccalauréat et d'une maîtrise en génie civil de l'Université Laval, Josée Emond travaille au ministère des Transports et de la Mobilité durable depuis 2010. Elle occupe la fonction de chef du module Ponceaux et drainage routier au sein de la Direction de l'adaptation aux changements climatiques et de l'hydraulique.

En plus de contribuer à l'amélioration continue des normes, pratiques et documents ministériels liés à son domaine, ses fonctions l'amènent à produire des avis et études pour différents types d'ouvrages et de problématiques hydrauliques, notamment la conception de ponts et ponceaux, la conception de protection contre l'érosion et la modélisation d'écoulements fluviaux complexes.

TARIFS ET HORAIRE

Tarifs

TYPES D'INSCRIPTION	PRIX
Inscription hâtive à plus de 5 semaines avant le début de la formation	1 501,50 $
Inscription régulier à moins de 5 semaines avant le début de la formation	1 650,00 $

Note : Les prix indiqués sont pour une personne, ne comprennent pas les taxes et peuvent être modifiés sans préavis.

Le coût de la formation inclut le matériel didactique en format électronique.

Par l'inscription à cette activité, vous donnez votre consentement pour :

- partager vos noms et coordonnées avec les autres participants;
- vous abonner au bulletin électronique du CDP Génie. Par la suite, si vous le désirez, vous pourrez vous désabonner facilement

- **Prendre note que toutes les informations recueillies seront utilisées uniquement pour votre formation et que vos résultats seront conservés dans la base de données du MTMD et que vous autorisez le MTMD et l'Université de Sherbrooke à les utiliser à cette fin.**

Politique d'annulation et d'abandon

Horaire

FORMATION À DISTANCE

8 au 12 mars 2027

- 8 h 30 à 12 h
- **Examen à distance le 12 mars de 13 h 30 à 15 h**

ACCRÉDITATION OU PARTENARIAT

Accréditation

Ministère des Transports et de la Mobilité durable

En collaboration avec le ministère des Transports et de la Mobilité durable (MTMD), le CDP Génie offre depuis février 2011 certaines formations en structures au Campus de Longueuil et à distance. Dans le but d'améliorer la performance de l'ensemble des intervenants dans ce domaine, ces formations, si elles sont réussies, permettent aux futurs mandataires du MTMD de remplir les conditions d'admissibilité relatives à la formation exigée en structures. Ces formations sont donc indispensables pour tous bureaux de génie-conseil qui désirent exécuter des mandats en structures pour le MTQMD. Les participants devront être présents à chaque journée de formation et réussir l'examen préparé par le MTMD pour recevoir leur attestation officielle délivrée par l'Université de Sherbrooke. ***Ces formations s'adressent exclusivement aux firmes de génie-conseil, aux employés du MTMD et à certains organismes publics.**Depuis juin 2018, le CDP Génie s'est associé à la direction générale de la gestion des projets routiers et de l'encadrement en exploitation (DGGPREE) du MTMD afin d'offrir cette formation.

Une attestation sera remise aux participants présents.