FORMATION CONTINUE

Construction et réparation des structures - MTMD

PRÉSENTATION

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

Contexte

Des sommes importantes sont investies chaque année pour la construction et la réparation de structures. Dans le but d'aider le surveillant des travaux à anticiper d'éventuels problèmes au chantier, la Direction générale des structures a mis au point une formation couvrant les documents contractuels qui traitent des structures.

Présentation

Donner aux surveillants et à leurs représentants techniques une connaissance de base des documents contractuels types du Ministère. Les former de façon qu'ils puissent être proactifs sur le chantier et vérifier que les travaux réalisés par l'entrepreneur sont en tout point conforme aux exigences des documents d'appels d'offres.

Public cible

Cette formation s'adresse aux firmes de génie-conseil et aux employés du ministère des Transports et de la Mobilité durable. Plus spécifiquement, elle s'adresse à leurs Surveillant(e)s et leurs représentant(e)s techniques (ingénieur(e)s ou technicien(ne)s).

Si vous travaillez plutôt pour un entrepreneur, nous vous invitons à la formation Construction et réparation de structures pour les entrepreneurs et leurs sous-traitants œuvrant pour le MTMD, puisque celle-ci a été spécialement développée pour vous.

DURÉE
39.5 heures

TARIF RÉGULIER
2 430 $

TARIF PRÉFÉRENTIEL
2 220 $

OÙ ET QUAND

Campus de Longueuil

26 au 30 avril 2027

Date limite d'inscription : 19 avril 2027

Renseignements

450 463-1835, poste 61710

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

Note

Précisions sur le cours:

- Formation offerte en présentiel au Campus de Longueuil;
- Examen d'une durée de **2 heures**.

Matériel requis fourni par le CDP Génie :

La matériel, ci-dessous, est fourni en **format numérique PDF uniquement**.
Les participants peuvent **imprimer la documentation** s'ils le souhaitent :

- Manuel **« Construction et réparation des structures »;**
- Dernière version : Devis type - Construction et réparation;
- Dernière version : annexes pour les différents devis;

À apporter :

- Un ordinateur portable, **sauf pour ceux qui auront opté pour la documentation imprimée;**
- **Dernière version électronique du Cahier des charges et devis généraux (CCDG) – Infrastructures routières – Construction et réparation. (non fourni. Le participant et/ou son inscripteur devra se le procurer en format téléchargeable);**

Information supplémentaire :

Capsules de formation :

- Les participants à la formation devront **obligatoirement** avoir suivi toutes les **capsules transmises par les établissements d'enseignement**, **avant la tenue de la formation**. Le contenu présenté dans ces capsules informatives ne sera pas abordé par les formateurs durant la formation, mais demeure de la matière présente à l'examen.

CONTENU

Contenu

- Ouvrages en béton
- Construction de dalle
- Protection de dalle
- Démolition du béton
- Fondations
- Pieux
- Équipements
- Charpente métallique
- Précontrainte
- Réparation du béton
- Béton projeté
- Murs et ponceaux

- Peinture
- Ponts temporaires
- Ouvrages en bois.

PERSONNES FORMATRICES



BERNARD PILON, ING., M.SC

Bernard Pilon a obtenu son baccalauréat en génie civil de l'Université Laval en 1996 puis a complété une Maîtrise sur le béton compacté au rouleau issu de retraitement en 1998. Il a débuté sa carrière au département de ponts et charpentes du Canadien National à Montréal, où il a travaillé pendant près de deux ans. Il s'est par la suite joint à l'équipe de la Direction des structures du ministère des Transports.

M. Pilon a occupé divers postes en évaluation de la capacité portante puis en entretien et en conception des structures. Il a notamment participé à de nombreux projets de réparation de ponts en tant que concepteur. Depuis 2012, il est le chef du module de la Surveillance des structures, qui offre du soutien aux surveillants de chantier et qui gère la mise à jour des devis types ainsi que de la section « ouvrages d'art » du Cahier des charges et devis généraux. Ses domaines de spécialité sont les structures en béton armé de même que l'interprétation des clauses techniques des documents contractuels du Ministère.



CHRISTIAN CANTIN, ING.

Détenteur d'un baccalauréat en génie civil de l'Université de Sherbrooke, M. Christian Cantin a œuvré pendant près de 10 ans pour un entrepreneur en bâtiment commercial et industriel à titre d'ingénieur-concepteur en charpentes métalliques et fondations superficielles. Par la suite, il s'est joint à la Direction des structures du MTMD. Il a débuté à titre d'ingénieur-concepteur en entretien et réparation de ponts, et par la suite à la conception d'ouvrages neufs. Au cours des dernières années, il s'est joint au Module surveillance de chantier où il a traité de nombreux problèmes complexes reliés à la conception, fabrication, construction ainsi qu'à l'entretien d'ouvrages d'art avec une spécialisation en charpente métallique et équipements.

Dans le cadre de ses fonctions, il doit fréquemment comprendre et interpréter les différentes clauses normatives ainsi que les concepts d'ingénierie, de métallurgie, de boulonnage et de soudage. Il est responsable des formations ainsi que des mises à jour du CCDG, du devis type ainsi que du Manuel de construction et réparation des structures dans les domaines des charpentes métalliques, appareils d'appui, joints de dilatation, revêtements et ouvrages en bois.



MARIE-CLAUDE LESSARD, ING., M.SC.

Marie-Claude Lessard a obtenu un baccalauréat-maîtrise intégré en génie civil, option structures, à Polytechnique Montréal en 2009. Son projet de maîtrise portait sur la conception de prédalles de pont en béton innovant.

Après quelques années dans le domaine du génie-conseil, elle s'est jointe en 2013 à la Direction des structures du ministère des Transports et de la Mobilité durable. Elle y a occupé divers postes, notamment à titre d'ingénieure responsable des structures à Montréal pendant trois ans, avant de se joindre à l'équipe du module de la Surveillance de la Direction de la conception des structures.

Ses mandats l'ont amenée à participer à de nombreux projets de conception, de réparation, d'évaluation et d'inspection d'ouvrages d'art, ainsi qu'à la rédaction et à la mise à jour de normes et de manuels techniques du Ministère. Elle agit également comme soutien technique aux chantiers et aux surveillants.

Madame Lessard est co-responsable des sections « Ouvrages en acier » et « Appareils d'appui » du *Manuel de construction et réparation des structures*, du CCDG et des devis types. Ses domaines de spécialité comprennent également le béton fibré.



PRISCILLA DESGAGNÉS ING., M.SC.

Priscilla Desgagnés a obtenu son baccalauréat en génie géologique de l'Université Laval en 2000 puis a complété une maîtrise en géotechnique, plus précisément en mécanique des sols en 2003. De juin 2002 à décembre 2017 elle a travaillée au sein de l'équipe Géotechnique et géologie de la Direction générale du Laboratoire des chaussées du MTMD où elle a réalisé de nombreuses études géotechniques pour la construction de fondations d'ouvrages d'art (sur fondations superficielles, pieux et pieux caissons), ainsi que pour la construction de remblais routiers sur sols compressibles. Ses tâches incluaient également la réalisation d'études géotechniques pour la stabilisation de talus naturel et la réparation de glissements de terrain.

En janvier 2018, Madame Desgagnés s'est jointe au module Surveillance de la Direction générale des structures du MTMD qui offre un soutien aux surveillants de chantier. Elle est responsable des formations ainsi que des mises à jour du CCDG, du devis type ainsi que du Manuel de construction et réparation des structures dans les domaines des fondations superficielles et profondes, des batardeaux et soutènements temporaires, ancrages au roc et contrôle des ondes vibratoires.



ÉRIC STE-CROIX, ING.

M. Ste-Croix a obtenu son Baccalauréat en génie civil à l'Université Laval en 1996 avec une spécialité en structures.

Depuis 1996, M. Ste-Croix a acquis de multiples connaissances et expériences en structures et plus particulièrement en structures de béton armé ainsi qu'au niveau de la maîtrise et du savoir du béton comme matériau de construction.

Après avoir occupé différentes fonctions dans les entreprises privées et dans le génie conseil, il travaille au MTMD depuis 2012 à la Direction générale des structures. Jusqu'en 2014, il a agi comme expert en inspection et comme évaluateur de capacité portante en ouvrages d'art, principalement pour les ouvrages en béton armé mais aussi pour les structures d'acier.

Il s'est joint depuis 2014 à l'équipe du module surveillance à la Direction des structures du MTMD.

TARIFS ET HORAIRE

Tarifs

TYPES D'INSCRIPTION	PRIX
Inscription hâtive à plus de 5 semaines avant le début de la formation	2 220,00 $
Inscription régulier à moins de 5 semaines avant le début de la formation	2 430,00 $

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, les pause-café, le repas du midi et le stationnement.

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

CAMPUS DE LONGUEUIL

26 au 30 avril 2027

- Capsules-vidéos de 2 h à visionner avant le début du cours
- 26 au 29 avril, de 8 h 30 à 17 h
- 30 avril, de 8 h 30 à 14 h 45
- **Examen, le 30 avril de 15 h à 17 h (durée : 2 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.**