

FORMATION CONTINUE

Évaluation des structures de signalisation aérienne - MTMD

PRÉSENTATION

Cette formation est offerte par le [Centre de développement professionnel de la Faculté de génie](#) (CDP Génie)

Contexte

Les structures de signalisation aérienne surplombent les routes et elles sont les plus susceptibles d'engendrer des problèmes de sécurité routière en cas de défaillance. Le programme d'inspection des structures de signalisation a pour but de détecter au plus tôt les défauts qui affectent la sécurité des usagers de la route et de protéger le capital investi.

En complément, l'évaluation des structures de signalisation aérienne est nécessaire afin de connaître leur capacité portante et, par le fait même, d'obtenir des mesures supplémentaires utiles pour établir les priorités d'intervention des activités de réparation ou de remplacement. Un module de calcul développé par SAFI et approuvé par la Direction générale des structures est disponible pour l'évaluation des structures de signalisation aérienne en aluminium de type A1.

Ce module est divisé en deux parties : la génération automatique des structures en 3D et l'analyse des structures, selon la Norme CSA-S6-14 du Code canadien sur le calcul des ponts routiers.

Présentation

- Présenter le module de calcul des structures de signalisation aérienne de type A1 de SAFI;
- Expliquer la façon d'utiliser la génération automatique des structures en 3D;

DURÉE**7.5 heures****TARIF RÉGULIER****630 \$****TARIF PRÉFÉRENTIEL****575 \$****OÙ ET QUAND Dates à
venir****Renseignements**450 463-1835, poste
617101 888 463-1835, poste
61710 (sans frais)

- Expliquer l'analyse des structures faite par SAFI, selon la Norme CSA-S6-14 (Code canadien sur le calcul des ponts routiers);
- Présenter les différentes façons de modéliser les défauts et les anomalies observées lors de l'inspection d'évaluation.

Public cible

Ce cours s'adresse à des ingénieurs ayant déjà des connaissances d'utilisation de base du logiciel SAFI ou de logiciels de calcul semblables.

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

Condition d'accès

- Cette formation est obligatoire pour le concepteur et le vérificateur de la partie structurale des mandats de conception, d'expertise technique et de surveillance de systèmes électrotechniques et de structures d'équipement routier dans le cadre des Contrats à exécution sur demande avec plusieurs prestataires (CEDPP).
- Cette formation est également obligatoire pour le chargé de projet, l'ingénieur en évaluation et le vérificateur des mandats d'évaluation de la capacité portante des structures de signalisation aérienne dans le cadre des Contrats à exécution sur demande avec plusieurs prestataires (CEDPP).

Note

Précision sur le cours :

- Examen en présentiel d'une durée d'**1 heure**
- Les cellulaires et autres appareils électroniques sont **interdits durant l'examen**

Matériel nécessaire:

- Ordinateur avec **caméra active (obligatoire)**
- Calculatrice;
- Accès au logiciel SAFI **(obligatoire)**;
- Notes de cours - Évaluation des structures de signalisation aérienne (fournies). **Version électronique interdite durant l'examen.**

À la demande du MTMD, aucun ordinateur portable, tablette, ni téléphone cellulaire ne seront tolérés dans les classes.

CONTENU

Contenu

- Présentation des hypothèses de modélisation et de calcul SAFI
- Exemples pratiques de modélisation 3D

TARIFS ET HORAIRE

Tarifs

TYPES D'INSCRIPTION	PRIX
Tarif lève-tôt	575,00 \$
Inscription régulière	630,00 \$

Note : Les prix indiqués sont pour une personne et ne comprennent pas les taxes.

Le tarif lève-tôt se termine 5 semaines avant le début de la formation.

Le coût de la formation inclut le matériel didactique.

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.

Politique d'annulation et d'abandon

ACCREDITATION OU PARTENARIAT

Accréditations

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.**

Ordre des ingénieurs du Québec



Dans la mesure où elles sont liées à l'exercice de vos activités professionnelles, nos activités de formation sont admissibles en vertu des articles 2 à 10 du [Règlement sur la formation continue obligatoire des ingénieurs](#) (RLRQ, c. I-9, r. 9) de l'OIQ.