



Fièrement commanditée par



Armature en polymères renforcés de fibre (PRF) et renforcement externe avec PRF pour les structures en béton: qualification des produits, propriétés mécaniques, essais de contrôle et calcul de structures

Contenu

Cette formation traite des matériaux structuraux constitués de composites en polymères renforcés de fibre (PRF) pour le renforcement de nouvelles structures en béton (armature interne) et le renforcement de structures en béton existantes par collage du matériau de PRF sur les surfaces externes. Cette formation comprendra les importantes révisions apportées à la norme CSA S806, ainsi qu'une présentation des deux normes CSA S807 et CSA S808 relatives à la qualification des produits de PRF pour les ouvrages en béton :

- ▶ CSA-S806 (2012) : Norme sur les règles de calcul et de construction des structures de bâtiments avec les polymères renforcés de fibre (PRF)
- ▶ CSA-S807 (2010) : Norme sur la qualification, les essais et les propriétés des barres d'armature en polymères renforcés de fibre (PRF)
- ▶ CSA-S808 (2014) : Norme sur la qualification, les essais et les propriétés des produits en polymères renforcés de fibre (PRF) pour la réparation des ouvrages existants en béton.

Cette présentation est destinée aux ingénieurs-conseils, aux propriétaires et gestionnaires d'ouvrages en béton armé, aux fabricants et fournisseurs de produits en composites de PRF, aux chercheurs et étudiants. Pour obtenir une copie des normes décrites ci-dessus, veuillez visiter : www.shop.csa.ca.

Instructeur

Le professeur Brahim Benmokrane, ing., Ph.D., de l'Université de Sherbrooke est un chercheur de renommée mondiale dans le développement et l'utilisation des matériaux composites de PRF pour la construction. Titulaire de la chaire du CRSNG sur les renforcements en PRF pour les infrastructures en béton ainsi que de la chaire de recherche du Canada sur les matériaux composites d'avant-garde pour les structures de génie civil, il a développé ces matériaux innovants utilisés à travers le monde. Le professeur Benmokrane est président des comités techniques des normes CSA S807 et CSA S808, et co-président du comité technique de la norme CSA S806.

Programme

- Introduction sur les normes S806-12, S807-10 et S808-14
- Norme CSA S807 : Fabrication et essais de qualification des produits (armature interne), propriétés de durabilité et physico-mécaniques, contrôle de qualité et exigences techniques
- Norme CSA S808 : Fabrication et essais de qualification des produits et systèmes (renforcement externe par collage de PRF), propriétés de durabilité et physico-mécaniques, contrôle de qualité et exigences techniques
- Norme CSA S806 : règles de calcul et de construction des structures de bâtiments avec les polymères renforcés de fibre (renforcement interne et externe en PRF), longueur d'ancrage, flexion, effort tranchant, exemples de calcul de membrures en béton renforcées de PRF, entreposage et manutention des matériaux, contrôle de la qualité et inspection des travaux.



VILLES

MONTRÉAL – 25 février 2014
Le Nouvel Hôtel & Spa
Salle St-Mathieu
1740, boul. René Lévesque
Montréal, QC H3H 1R3
514-931-5581

QUÉBEC – 26 février 2014
Hôtel Plaza Québec
Salle Carmen
3031, boul. Laurier
Sainte-Foy, QC G1V 2M2
418-658-5665

Formation approuvée par



TARIFS ET INSCRIPTION

Veillez vous inscrire en ligne à : http://www.csce.ca/product/frp_qc_2015

8h30 Inscription – 9h00 Début de la session – 10h30 Pause-café – 12h00 Dîner – 15h00 Pause-café – 16h00 Fin de la session
Le règlement de l'inscription doit être reçu pour confirmer votre place.

	<u>Au 4 février 2015</u>	<u>Après le 4 février 2015</u>
Membres SCGC	450 \$ + taxes = 517.39 \$	500 \$ + taxes = 574.88 \$
Nouveaux membres	470 \$ + 95 \$ + taxes = 649.61 \$	520 \$ + 95 \$ + taxes = 707.10 \$
Non membres	550 \$ + taxes = 632.36 \$	600 \$ + taxes = 689.85 \$
Étudiants	100 \$ + taxes = 114.98 \$	100 \$ + taxes = 114.98 \$

- ▶ **TARIFS DE GROUPE** (5 participants et plus) disponibles sur demande
- ▶ **LE TARIF ÉTUDIANT** s'applique aux étudiants inscrits à temps plein dans un programme de génie civil.
- ▶ **LES NOUVEAUX MEMBRES** paient un tarif d'adhésion spécial de 95 \$ plus taxes et obtiennent un rabais sur toutes les activités de l'année de la SCGC.

Annulation & substitution Demandes d'annulation reçues plus de 14 jours avant le début de la formation: remboursement des frais d'inscription moins 100 \$ de frais administratifs.
Demandes d'annulation reçues dans les 14 jours avant le début de la formation: frais d'inscription non remboursables.
La SCGC se réserve le droit d'annuler toute formation. Les frais d'inscription sont alors remboursables en totalité.
Tout participant peut, à tout moment avant le début de la session, être remplacé par un autre participant éligible au même tarif.

Pour les tarifs de groupe et toute information complémentaire, contacter:

Mahmoud Lardjane mahmoud@csce.ca 514-933-2364 poste 4