

PROGRAMMATION 2026-2027

Des formations spécialisées pour mieux comprendre l'aluminium et en exploiter tout le potentiel

Neuf formations spécialisées, de l'introduction au matériau jusqu'aux enjeux les plus pointus – données par des experts reconnus de l'industrie.

Découvrez notre programmation diversifiée, conçue pour répondre à différents niveaux de connaissance :

- 01 Découverte**
 Aux personnes qui souhaitent découvrir l'aluminium et se familiariser avec ses propriétés.
- 02 Professionnels**
 Aux professionnels désireux d'approfondir leurs connaissances et de mieux intégrer l'aluminium à leurs projets.
- 03 Experts**
 Aux experts à la recherche de contenus hautement techniques et spécialisés.



Méthode avancée de calcul de résistance à la fatigue de structures en aluminium

03

Cette formation présente les principes fondamentaux de la fatigue dans les structures en aluminium et leur traitement dans la norme CAN/CSA S6 (offerte en deux parties de 1,5 h). Elle vise à permettre aux participants de comprendre les mécanismes d'amorçage et de propagation des fissures de fatigue, d'identifier les catégories de détails selon leur résistance, d'appliquer les critères de résistance à la fatigue de la CAN/CSA S6 (comparés à l'acier, à l'ADM 2020 et à l'Eurocode 9). En trois heures, cette formation visera aussi à reconnaître les types de connexions et de détails non couverts ou sous-évalués par les courbes S-N actuelles de l'aluminium et à utiliser les méthodes avancées d'analyse locale des contraintes (contrainte à l'entaille, contrainte au point chaud) pour l'évaluation de détails soudés en aluminium.

DATE

Partie 1 : mer. 28 oct. – 9 h à 10 h 30
Partie 2 : jeu. 29 oct. – 9 h à 10 h 30

FORMATEUR

Liya Li, ing., Ph.D.

COÛT

350 \$ membre

475 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)



Principes de base du procédé d'extrusion d'aluminium

01

L'extrusion est un procédé qui permet de produire de longs profilés dotés de sections simples et complexes. Cette formation propose une introduction aux principes de base de ce procédé de mise en forme qui s'applique particulièrement bien au matériau aluminium. Les participants apprendront différentes notions telles que la production de sections creuses, les alliages, le durcissement par traitement thermique, etc. incluant des exemples d'application.

DATE

11 nov. 2026, 9 h – 11 h 30

FORMATEUR

Yves Archambault, ing.

COÛT

150 \$ membre

225 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)



Procédés de fonderie d'aluminium

01

L'aluminium est un métal intéressant pour les procédés de moulage dû à sa faible température de fusion qui est de 660°C, comparativement à 1450°C pour l'acier. Cette formation de deux heures propose une introduction concrète des différents procédés de fonderie des alliages d'aluminium les plus utilisés, dont le moulage en moules au sable, en moules permanents, sous pression et à la cire perdue.

DATE

9 déc. 2026, 9 h – 11 h

FORMATEUR

Yves Archambault, ing.

COÛT

150 \$ membre

225 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)



Corrosion de l'aluminium dans les structures et les bâtiments : mythe ou réalité?

01

Cette formation de trois heures s'adresse à un public non expert qui œuvre, de près ou de loin, dans les domaines des structures et du bâtiment et qui désire mieux comprendre le sujet de la corrosion de l'aluminium. Ce matériau est généralement méconnu parce qu'il est peu enseigné par rapport à l'acier et au béton, bien qu'il possède une feuille de route éloquent en matière de résistance à la corrosion. Les sujets sont présentés à l'aide d'études de cas réels.

DATE

27 jan. 2027, 9 h – 12 h

FORMATEUR

Yves Archambault, ing.

COÛT

225 \$ membre

325 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)



Norme CSA S6 et application à un platelage en aluminium pour les ponts

03

Cette formation de trois heures offre un survol du chapitre 17 de la norme CAN/CSA S6:25 du Code canadien sur le calcul des ponts routiers, qui encadre la conception, l'analyse et la construction des ponts routiers au Canada. L'application du calcul de la résistance du platelage du pont de St-Ambroise sera également abordée durant la formation.

DATE

17 fév. 2027, 9 h – 12 h

FORMATEUR

Alain Chapdelaine, ing., M.Sc.

COÛT

350 \$ membre

475 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)


Introduction au matériau aluminium

01

Cette formation est une introduction au matériau en alliant notions théoriques et exemples d'applications concrètes. En trois heures, les participants découvriront les bases essentielles pour mieux évaluer les avantages de l'aluminium et ses possibilités d'intégration dans les projets d'infrastructures, de bâtiments, de ponts et de passerelles. Une porte d'entrée idéale pour démystifier le matériau et passer plus rapidement de la théorie à l'application.

DATE

3 mars 2027, 9 h – 12 h

FORMATEUR

Alain Chapdelaine, ing., M.Sc.

COÛT

150 \$ membre

225 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)


Passerelles en aluminium : de l'avant-projet à l'installation

02

Cette formation de trois heures est une introduction aux passerelles en aluminium du point de vue d'un fabricant. Après une brève introduction au matériau, l'aspect normatif sera brièvement abordé. Des exemples de coût total de possession et d'analyse de cycle de vie seront présentés. L'emphase de ce cours portera, du point de vue d'un fabricant, sur la conception, la fabrication et l'installation de passerelles en aluminium supportées par plusieurs cas réels.

DATE

17 mars 2027, 9 h – midi

FORMATEURS

Philippe Lemay, ing., Poralu Marine & Mario Fafard, Ph.D.

COÛT

295 \$ membre

395 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)


Rédaction d'un devis pour une passerelle en aluminium

02

Cette formation de trois heures présente les éléments essentiels à intégrer à un devis d'appel d'offres et un devis de performance pour la conception, la fabrication et l'installation d'une passerelle en aluminium. Elle s'appuie sur les principales références applicables, dont la norme CSA S6:25, les lignes directrices CSA 07:23 et le Cahier des charges et devis généraux du ministère des Transports et de la Mobilité durable du Québec.

DATE

21 avril 2027, 9 h – 12 h

FORMATEUR

Mario Fafard, Ph.D.

COÛT

225 \$ membre

325 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)


Les finis de surface de l'aluminium

01

L'aluminium est un matériau qui permet une variété de finis de surface qui sont largement mis en évidence dans des applications architecturales. Cette formation de deux heures présente les différents types de finis de surface de l'aluminium tels que l'anodisation et les revêtements organiques ainsi que les procédés utilisés pour les réaliser. Les participants découvriront leurs différences ainsi que leurs performances. Plusieurs exemples réels apporteront les nuances à considérer dans la sélection d'un fini.

DATE

12 mai 2027

FORMATEUR

Yves Archambault, ing.

COÛT

150 \$ membre

225 \$ non-membre

[S'INSCRIRE →](#)

Formations sur mesure, en entreprise

Nos formations sont aussi offertes en entreprise, pour des groupes pouvant aller jusqu'à 20 personnes.

[Détails en fin de document →](#)



POUR VOS ÉQUIPES

Formations personnalisées en entreprise



Le même contenu expert, à votre horaire — pour des groupes pouvant aller jusqu'à 20 personnes.

⬡ Contenu adapté aux réalités et aux projets de votre équipe

⬡ Formateurs ingénieurs reconnus par l'industrie

⬡ En entreprise ou en virtuel, à la date qui vous convient

⬡ Groupes pouvant aller jusqu'à 20 personnes

Vous voulez faire monter en compétence toute votre équipe?

Discutons de vos besoins de formation et bâtissons ensemble le bon parcours pour vos équipes.

NOUS CONTACTER →