



Society of Fire Protection Engineers

Conseil Saint-Laurent



**LES PRINCIPES DE L'INGÉNIERIE EN SÉCURITÉ INCENDIE
(PRINCIPLES OF FIRE PROTECTION ENGINEERING)**

LIEU: HOLIDAY INN LONGUEUIL
900 Rue St-Charles Est,
Longueuil, QC, CANADA J4H 3Y2

DATE: MARDI AU JEUDI 23 AU 25 JANVIER 2024
3 jours consécutifs

HEURE: 8 h à 17 h

LANGUE DE L'ACTIVITÉ: ANGLAIS ET FRANÇAIS

Le cours sera présenté en anglais avec des opportunités de poser des questions en français. Afin de faciliter le suivi de la formation, il y aura deux écrans pour présenter en simultanément le contenu du PowerPoint en français et en anglais. La présentation pourra être traduite sommairement sur demande en français en tout temps.

Ce cours est présenté pour la deuxième fois au Canada, profitez de cette opportunité unique pour vous instruire ainsi qu'élargir votre réseau de contact dans le monde de la protection et de la sécurité incendie.

RÉSUMÉ

Cette formation permet de faire un tour d'horizon complet du domaine de la sécurité incendie, d'élargir et raffermir les connaissances acquises tout au long des années pour les initiés et, pour les débutants, ce sera l'opportunité d'explorer le monde du feu et de la possibilité de voir leur avenir se rentabiliser.

OBJECTIF DE LA FORMATION

Fournir aux participants les notions pour comprendre l'ensemble des paramètres qui composent un risque d'incendie et de le prendre en charge avec différentes méthodes appropriées au risque défini.

Reconnaissance des formations

Consultez le site de vos ordres professionnels pour connaître les conditions d'admissibilité pour fin de déclaration des activités de formation. Cette formation devrait être éligible pour une équivalence de 22.5 heures de formation.



Society of Fire Protection Engineers

Conseil Saint-Laurent





CONTENU

Ce cours est structuré en 8 sessions, offertes à raison de 2 à 3 sessions par jour.

(La séquence de la programmation pourrait être différente)

JOUR 1 (23 JANVIER 2023)

1. **Combustion and Ignition Phenomenon** – Diffusion flame combustion, fire dynamics, and suppression mechanisms.

Phénomène de combustion et d'allumage - Combustion de flamme de diffusion, dynamique du feu et mécanismes de suppression.

2. **Life Safety in Buildings** - Basic concepts on how buildings are protected from fire. Includes an examination of egress components, interior finish, and floor coverings.

Sécurité des personnes dans les bâtiments - Concepts de base sur la façon dont des bâtiments sont protégés des incendies. Incluant un regard sur les composantes des moyens d'évacuation, de revêtement intérieur et des revêtements de sol.

JOUR 2 (24 JANVIER 2023)

3. **Human Behaviour in Fire** - Human tenability limits, occupant responses to cues, decision making by people in fire situations and evacuation times.

Comportement des personnes lors d'incendies - Limites de l'endurance humaine, réactions des occupants aux indices d'incendies, prise de décision en situation d'incendie et temps d'évacuation.

4. **Fire Endurance Evaluation** – Performance of basic construction materials in the fire environment. Includes a review of the development and application of fire endurance testing for building assemblies.

L'évaluation de résistance au feu – Comportement des matériaux de construction de base lors d'incendies. Incluant une revue du développement et de l'application des essais de résistance au feu des composantes d'édifices.

5. **Smoke Management** - Smoke movement forces, design principles for smoke management systems, and evaluation techniques.

Gestion de fumée - Mouvement de la fumée et ses caractéristiques, les principes de conception pour des systèmes de gestion de fumée, et les techniques d'évaluation.

JOUR 3 (25 JANVIER 2023)

6. **Water-Based Fire Suppression Systems** - Characteristics of design and approval of various types of fire sprinkler and water mist systems with application implications.

Systèmes Sous-Eau de suppression du feu - Les caractéristiques de la conception et l'approbation de divers types de système de gicleurs automatiques et de brouillard d'eau avec leurs implications d'application.



7. **Fire Detection and Alarm Systems** - Types of detectors and laboratory evaluation test procedures. Spacing of detectors. Alerting devices.

Détection de feu et systèmes d'alarme - Types des détecteurs et les méthodes d'essai d'évaluation en laboratoire. Espacement des détecteurs. Dispositifs d'avertissement.

8. **Risk Assessment and Performance-Based Design** - Includes an overview of fire risk assessment and the performance-based design process.

Évaluation des risques et conception par performance de base

Ceci inclut une vue d'ensemble de l'évaluation de risque d'incendie et du processus de conception axée sur la performance.

CLIENTÈLE VISÉE

Les ingénieurs et technologues en conception mécanique, en protection-incendie, professionnels de la sécurité-incendie, préventionnistes, pompiers, inspecteur en bâtiment, représentants techniques, entrepreneurs en protection-incendie qui veulent les outils de base et de perfectionnement ayant trait au monde de la sécurité-incendie.

FORMATEURS

WILLIAM E. Koffel, PE, FSFPE est président de Koffel Associates, une firme de génie-conseil spécialisée en protection incendie et en conception d'ingénierie reliée à la sécurité des personnes. Il est reconnu comme un expert sur les questions de la sécurité des personnes et de protection incendie dans les codes et normes. Basée dans la région métropolitaine de Baltimore- Washington, la firme fournit différents services conseils au niveau de : conceptions d'ingénierie et gestion de la construction ; l'élaboration de codes et normes ; développement et livraison de séminaires et formation, essais et évaluation/représentation de produits ; et soutien technique au contentieux pour des clients des domaines publics et privés à travers le monde.

M. Koffel reste actif dans le processus de développement des codes, normes et lignes directrices de conception régissant l'industrie, dans les organisations suivantes : International Code Council (ICC), National Fire Protection Association (NFPA), Society of Fire Protection Engineers (SFPE) et Underwriters Laboratory (UL). Il a également été un officiel auprès du Bureau du Commissaire des Incendies de l'État du Maryland ainsi que président de la SFPE.

Christine Pongratz, PE est actuellement ingénieure principale en protection incendie à Los Angeles, en Californie. Elle a travaillé pour Jensen Hughes pendant deux ans et, auparavant, elle a travaillé dans les bureaux de Londres, Boston et Los Angeles pour Arup. Christine a étudié l'ingénierie de la protection contre les incendies à l'Université du Maryland et possède une compréhension technique significative dans des sujets allant de la dynamique des incendies dans les enceintes, à la gestion de la fumée, au comportement humain en cas d'incendie, à la conception de systèmes d'extinction, à la dynamique des fluides computationnelle (CFD), aux incendies en zone urbaine et à l'atténuation des risques et stratégie de résilience. Avec plus de 8 ans d'expérience mondiale dans le conseil en matière de sécurité incendie et de sécurité des personnes, Christine aime se spécialiser dans la conception de contrôle des fumées pour éclairer les stratégies de conception holistiques sur une gamme de projets dans le monde entier.



Society of Fire Protection Engineers

Conseil Saint-Laurent



TARIFS

MEMBRE SFPE INTERNATIONAL: 1850.00\$ CDN

NON-MEMBRE: 1950.00\$ CDN

MODALITÉS DE PAIEMENT

- PAIEMENT PAR VIREMENT INTERAC AVEC L'ADRESSE COURRIEL SUIVANTE: G.CARRIER@VIDEOTRON.CA
- PAIEMENT PAR CARTE DE CRÉDIT AVEC UNE SURCHARGE DE 5%
- PAIEMENT PAR CHÈQUE CERTIFIÉ À L'ORDRE DE **SFPE CONSEIL ST-LAURENT**
- PAIEMENT PAR DÉPÔT DIRECT (DEMANDER UN SPÉCIMEN DE CHÈQUE)

TOUT LES PAIEMENTS DOIVENT ÊTRE FAITS AVANT LE 15 DÉCEMBRE 2023

POLITIQUE D'ANNULATION

L'ORGANISATION SE RÉSERVE LE DROIT D'ANNULER L'ACTIVITÉ SI LE NOMBRE D'INSCRIPTION N'EST PAS SUFFISANT. TOUS LES DÉPÔTS SERONT RETOURNÉS.

LOGEMENT ET NOURRITURE

LE LOGEMENT ET LA NOURRITURE SONT À LA CHARGE DE CHACUN DES PARTICIPANTS. SFPE CONSEIL ST-LAURENT A BLOQUÉ 10 CHAMBRES AU HOLIDAY INN LONGUEUIL JUSQU'AU 22 DÉCEMBRE 2023.



Society of Fire Protection Engineers

Conseil Saint-Laurent



**LES PRINCIPES DE L'INGÉNIERIE EN PROTECTION INCENDIE
(PRINCIPLES OF FIRE PROTECTION ENGINEERING)**

23 AU 25 JANVIER 2024 inclusivement

FORMULAIRE D'INSCRIPTION À LA FORMATION

NOM: _____

SFPE NO. MEMBRE: _____

ENTREPRISE: _____

ADRESSE: _____

VILLE: _____

TÉLÉPHONE: _____

PAYS : _____

COURRIEL: _____

PAIEMENT: PAR CHÈQUE CERTIFIÉ, Dépôt direct, Virement Interac OU Carte de crédit +5%.

COÛT D'INSCRIPTION: 1 950\$ (NON-MEMBRE)
1 850 \$ (Membres de SFPE International)

Veillez-vous inscrire avant le 15 décembre 2023

POSTER AU: 101, rue Marquette
Saint-Lambert-de-Lauzon, Qc, CANADA G0S 2W0

Tél. Info: (418) 951-0409

COURRIEL: Gilles Carrier (g.carrier@videotron.ca)