



Programme de Formation en français **NAFI**



Photo Adam Bolestridge



GROUPE ARSON

www.groupearson.com



GROUPE ARSON

Fondé en 1997 par Alain Harvey, CFEI, ex-policier-enquêteur, incorporé en 2009, le GROUPE ARSON – (9210-1583 Québec Inc.) est une entreprise multiservices spécialisée en matière d'enquêtes incendies afin de déterminer de façon précise l'origine ainsi que la cause probable de tout incendie ou explosion.

Notre clientèle se compose de compagnies d'assurance, d'experts en sinistres, de bureaux d'avocats, de services incendies ainsi que de diverses entreprises commerciales et industrielles qui désirent obtenir des réponses sur ce qui s'est réellement produit.

Outre son volet spécialisé, le Groupe Arson est en mesure de répondre à certains besoins en matière d'enquête, en effectuant de façon méthodique et rigoureuse la recherche et la documentation d'informations qui vous permettront de prendre les bonnes décisions lors de réclamations d'assurance ou pour tout type de dossiers litigieux.



Reconnu à titre d'organisme de formation, le Groupe Arson offre



depuis 2009 plusieurs formations dans le domaine des enquêtes spécialisées dont, entre autres, le programme NAFI menant à la certification CFEI, Technique d'entrevue, Rédaction rapport, Prise de notes et bien d'autres. L'entreprise est également l'instigateur de plusieurs congrès dont celui en Enquête Incendie pour le compte de l'IAAI-Québec ainsi que du Congrès Fraude Expert destiné à lutter contre la fraude en assurance.



FRAUDE EXPERT
Congrès sur la détection des fraudes en assurances



GROUPE ARSON

www.groupearson.com



Plan de cours

Programme de Certification **NAFI**



Introduction au programme

ENQUÊTE INCENDIE

Le programme **en français** de certification du **NAFI** « Certified Fire & Explosion Investigator (CFEI) » est un registre international qui reconnaît les enquêteurs qualifiés en matière d'incendie et d'explosion. Il offre le double avantage d'établir une norme pour évaluer les qualifications des personnes menant des enquêtes sur les incendies, les incendies criminels et les explosions, ainsi que de créer une référence pour les enquêteurs qui souhaitent démontrer (établir) leurs qualifications professionnelles. Il s'agit de la seule certification d'enquêteur en incendie basée uniquement sur les principes scientifiques de la NFPA 921.

Administré par le Conseil national de certification du **NAFI**, (**National Association of Fire Investigators**) le CFEI est la certification d'enquête sur les incendies la plus ancienne et la plus largement détenue dans le monde. En fait, de plus en plus de professionnels des enquêtes sur les incendies et les explosions choisissent le programme CFEI de **NAFI** plutôt que toutes les autres certifications en matière d'enquête sur les incendies.

Ce programme (de 45h en classe seulement) permettra aux participants d'acquérir les compétences afin de comprendre et d'appliquer la méthodologie ainsi que les fondements décrits au sein de la NFPA-921 dans le but d'assurer l'intégrité d'une enquête incendie ou d'explosion.

Ce programme de 45h (théorique en classe) sera suivi d'un **examen en français** de 100 questions qui sera octroyé à tous les participants qui satisferont les critères (150 points) de sélections énoncés dans le formulaire d'évaluation.

PROBATION CFEI (2 ans)

Il sera possible sous certaines conditions que les participants puissent passer l'examen si son dossier se situe entre 120 et 149 points. Ce dernier aura deux ans par la suite afin de pallier au manque de son dossier d'évaluation et pourra ainsi inscrire, s'il passe l'examen par les lettres p-CFEI pour probation.



Photo Adam Bolestridge



Programme de Formation en français **NAFI**



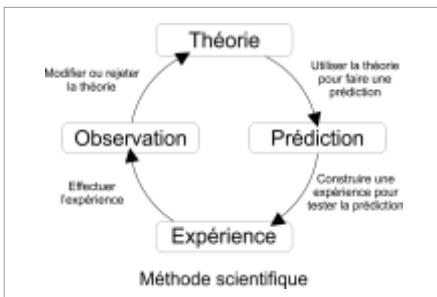
- 1** Méthode scientifique et Analyse des traces d'incendie - 8 hr
- 2** Lieu d'origine, Déblai & Cause de l'incendie - 8 hr
- 3** La science du feu - 4 hr
- 4** Explosion - 4hr
- 5** Électricité et installation aux gaz - 8hr
- 6** Documentation d'une scène d'incendie ou d'explosion - 8 hr
- 7** Incendie volontaire - 4hr



La méthode scientifique

Formateur Alain Harvey, CFEI

Toute science qui se respecte repose sur une approche que l'on appelle « méthode scientifique » que l'on peut décrire comme étant un ensemble de règles ayant pour objectif de nous guider dans la découverte ainsi que le développement de nos connaissances scientifiques. Il s'agit d'un processus ayant recours à l'expérimentation, au raisonnement déductif ainsi qu'aux calculs théoriques afin d'en arriver à démontrer une vérité.



Cette méthodologie permet donc de développer, analyser puis de vérifier toute hypothèse jusqu'à ce qu'elle soit conforme à l'ensemble des faits, des observations ainsi que toutes les données recueillies. Elle est également utilisée pour réfuter ou éliminer toute hypothèse pouvant être considérée envisageable, mais

qui à la suite d'une analyse rigoureuse et parfois même d'un manque d'éléments de preuve, ne sera jamais retenue comme étant plausible.



Le premier module du programme de certification « CFEI » du *National Association of Fire Investigators* (NAFI), est la formation « Méthode scientifique ». Ce module permet aux participants de comprendre et d'appliquer l'approche systématique et recommandée par le NFPA-921 en matière d'enquête incendie ou d'explosion.

Cette formation permet également de comprendre l'importance d'éviter toute supposition, idée préconçue, voire « biais de l'a priori » lors d'une enquête, et aussi l'importance

d'analyser et de vérifier les différentes hypothèses et comment retenir et présenter une hypothèse finale selon les principes du degré de certitude.

L'analyse des traces et la détermination du lieu d'origine

Finalement, les participants apprendront que dans le terme « Enquête Incendie » il y a deux mots et que chacun d'eux nécessite une approche, une documentation ainsi qu'un raisonnement bien différents. La première règle de l'art en matière d'enquête incendie consiste d'abord à établir de façon précise le lieu d'origine de tout incendie ou explosion.

Ce n'est qu'une fois le lieu d'origine identifié et par conséquent le point d'origine, que l'enquêteur pourra alors rechercher les circonstances ou les actions ayant permis à la source d'ignition d'entrer en contact avec le premier combustible.

Outre l'apprentissage et la compréhension des différentes traces laissées par le développement ainsi que la propagation d'un incendie, ce module permet aux participants d'acquérir les connaissances afin de procéder au déblai, à la reconstitution du lieu d'origine, puis à l'analyse des différentes sources d'ignition en considérant les informations issues des témoignages, des traces laissées par le feu, le relevé des traces d'arcs électriques ainsi que de la cinétique de l'incendie.



C.F.E.I

FORMATION EN FRANÇAIS
NAFI-Sponsored training programs





DÉBLAI & RECONSTITUTION

Analyse des sources d'ignitions



Le déblai d'une scène d'incendie se compare aisément au travail d'un archéologue puisque cela implique d'effectuer des fouilles à travers plusieurs couches de débris, déplacer des objets ainsi que de documenter la scène à l'aide de prise de notes, de photos ainsi que de croquis. Malgré les similitudes, le travail de déblai d'une scène d'incendie n'est pas de tout repos, étant donné qu'il s'effectue parfois dans des conditions extrêmes de froid ou de chaleur, sans oublier les risques pour la santé dus à la contamination des lieux ainsi que le fait qu'une partie ou l'ensemble du bâtiment risque d'être instable ou entièrement effondré à la suite de l'incendie.

Dans le module « Déblai, reconstitution et analyse des sources d'ignitions », les étapes pour effectuer de façon méthodique un déblai complet du secteur d'origine sont expliquées aux

participants ainsi que les méthodes pour répertorier, documenter et analyser l'ensemble des sources d'ignitions potentielles à la suite de la reconstitution des lieux, la remise à l'emplacement d'origine du mobilier ainsi que certaines parties de la structure, en fonction des traces laissées par la propagation des flammes.

Hypothèses et cause de l'incendie

L'analyse des hypothèses quant à la cause probable de tout incendie ou explosion, fait partie intégrante de la méthode scientifique. Dans ce module, on aborde comment procéder à l'identification, à l'analyse ainsi qu'à la vérification des hypothèses, et ce basé sur les faits recueillis, puis de les tester à partir de l'enchaînement des événements en tenant compte de la cinétique de l'incendie.

Le module Déblai, reconstitution et analyse des sources d'ignitions, explique en détails comment effectuer de façon méthodique un déblai complet du secteur d'origine.



Nettoyage jusqu'au sol



Reconstitution



Analyse des hypothèses au point d'origine



CHIMIE & PHYSIQUE DU FEU

De nombreux scientifiques ont étudié les phénomènes liés à la combustion et au feu de façon plus générale. À l'aide de la méthode scientifique, ces hommes sont partis d'observations, les ont documentées, analysées et ont été en mesure d'expliquer les différents principes en matière de chimie et physique du feu.

L'enquêteur devrait maîtriser les principes de base des phénomènes d'inflammation et de combustion et devrait être en mesure de les appliquer dans l'interprétation des traces laissées par le feu et dans la formulation des conclusions concernant l'origine et les causes du feu.

Cette section d'apprentissage permettra aux participants d'enrichir leurs connaissances du processus chimique de la matière, la réaction de combustion par ses composantes, des modes du développement de la transmission de la chaleur et de la propagation de l'incendie, l'évaluation de l'impact des charges calorifiques dans l'environnement et finalement permettre une interprétation des observations selon les principes déjà reconnus par le milieu scientifique en matière de chimie et physique du feu.





L'ÉLECTRICITÉ

Cause ? où Conséquence ?

Largement utilisée au quotidien, l'électricité permet de s'éclairer, se chauffer sans oublier de faire fonctionner différents appareils électriques tant domestiques qu'industriels. Pour qu'un incendie soit classifié de nature électrique, il est impératif que l'énergie dégagée soit suffisamment intense afin d'enflammer le combustible situé à proximité.

Dans ce module, les participants verront à comprendre de façon générale le fonctionnement de l'électricité ainsi que des différentes composantes pouvant constituer le système électrique permanent et non-permanent d'un bâtiment, tant en France qu'au Canada.

Par la suite, les participants verront à comprendre et à analyser si les dommages observés sur les différentes composantes électriques sont le résultat direct d'une cause électrique ou s'il s'agit d'une conséquence à la suite du développement et la propagation de l'incendie.

À la suite de ce module, les participants seront également en mesure d'identifier et de documenter de façon méthodique, l'analyse des traces d'arcs électriques communément appelés « Arc Mapping » dans le but, d'une part, de venir supporter l'hypothèse de la détermination du lieu ainsi que du point d'origine, mais également d'interpréter la propagation de l'incendie en fonction des dommages observés aux équipements et aux installations électriques.

MODULE

EXPLOSION

Le volet explosion de la formation CFEI se focalise sur l'expertise en enquête d'explosions liées aux incendies, enrichissant les connaissances dans l'application de méthodes scientifiques d'investigation.

Le module « Explosion » offre une immersion dans l'analyse des causes et des mécanismes d'explosion. À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure d'expliquer clairement la définition d'une explosion, en abordant les principes physiques et chimiques qui sous-tendent ce phénomène puissant et souvent destructeur.

Il permettra aux participants d'identifier les différents types et sous-catégories d'explosions, une compétence essentielle pour les enquêteurs en incendie qui doivent reconnaître les signes distinctifs et les effets variés des explosions, de décrire les phénomènes variés impliqués dans la séquence d'une explosion, en reconnaissant comment chaque phase contribue à l'ensemble de l'événement, ce qui est crucial pour reconstituer les faits de manière précise.

De plus, les participants pourront appliquer la méthode scientifique dans l'expertise d'une scène d'explosion, utilisant une approche rigoureuse et structurée pour déduire les causes, les facteurs contributifs, et potentiellement les responsabilités.



GROUPE ARSON

www.groupearson.com

Incendie Volontaire

Un incendie volontaire est un feu allumé délibérément, dans des circonstances pour lesquelles la personne concernée sait qu'il ne faudrait pas démarrer un incendie.

Lors d'une enquête, l'existence d'un indice unique ou d'une accumulation d'indices n'est pas nécessairement une preuve formelle que l'incendie soit d'origine volontaire. De plus, l'absence de preuves pour identifier un incendie d'origine accidentelle n'est pas un motif ni un argument pour conclure à un incendie volontaire.

Dans ce module, les participants verront à identifier et à documenter les éléments, les traces ainsi que les indices



matériels afin d'établir qu'il y a eu effectivement incendie volontaire ou une explosion délibérée.

Outre ces volets, les participants verront à comprendre ce qui peut motiver un incendiaire à allumer un incendie ou à déclencher une explosion.



ENTREVUE

L'ART DE RECUEILLIR LES FAITS
L'INQUISITION DISQUISITION

Sous la direction

Alain Harvey

**DISPONIBLE
AUTOMNE 2026**



DOCUMENTATION D'UNE SCÈNE D'INCENDIE

Photos, croquis, indices matériels et prélèvement

Avant même de débiter son enquête, il est important pour un enquêteur en incendie, de bien se préparer et de connaître les limites de son pouvoir et des lois.

L'enquêteur doit garder à l'esprit qu'une scène d'incendie représente un danger pour tous les intervenants et il faut bien évaluer les lieux avant d'y entrer sans oublier qu'il n'existe souvent une seule chance pour expertiser une scène, faisant en sorte qu'elle doit être bien documentée.

Les notes personnelles, la photographie, la vidéo ainsi que les croquis font partie de l'enquête. Il est donc important de bien les colliger car ils pourraient éventuellement être divulgués en cour de justice, criminelle ou civile.

Une évidence physique (pièce à conviction/indices matériels), est un élément que l'enquêteur en incendie décide de récupérer sur une scène pour comprendre l'origine, confirmer ou infirmer une hypothèse et/ou une cause possible et établir une responsabilité. Les enquêteurs doivent toujours garder en tête que leur objectif principal est de déterminer les causes et circonstances d'un incendie, et la saisie d'un élément de preuve pour qu'il soit examiné et analysé en laboratoire en fait partie. Pour que cette preuve matérielle puisse être vue devant les tribunaux le cas échéant, elle doit être récupérée avec minutie.

Par conséquent, dès que l'indice matériel est recueilli, l'enquêteur doit veiller à ce qu'il ne soit pas contaminé ni détruit avant d'être analysé ou présenté devant les tribunaux. Il doit également assurer un suivi de la saisie à la destruction, une fois toutes les procédures terminées.

Le module Planification d'une scène (offert en soirée) permet aux participants d'identifier les considérations de base à l'attention de l'enquêteur avant de débiter l'enquête. Le participant verra à prendre en considération le budget, la complexité, les collaborateurs disponibles ainsi que la dimension et l'utilisation des lieux.

Dans ce module, il est également question de la sécurité des intervenants et du contrôle du périmètre.

Le module Photo consiste à savoir comment photographier une scène d'incendie autant de l'extérieur qu'à l'intérieur, en respectant certaines techniques pour assurer un suivi entre les photographies et en faciliter la compréhension. Il ne faut pas oublier que ces photographies pourraient être consultées par des gens qui ne sont pas allés sur les lieux. De plus, ce module portera sur l'ordre des photographies, la méthode éloignée, semi-rapprochée et rapprochée ainsi que sur l'utilisation du flash dans différentes situations. Le module comprend également un volet sur la photographie d'une évidence

physique, en plus de porter sur le classement, la conservation des images et certaines astuces pour attirer l'attention sur un détail.

Après la présentation du module Plan et croquis, le candidat devra réaliser un croquis à main levée dans son cahier de notes et/ou une tablette à dessin avec une certaine précision, et facile à comprendre. Il y aura quelques trucs et astuces pour en faciliter la conception, avoir une bonne proportion et la présentation d'articles de dessin pour la réalisation du croquis.

En ce qui concerne le module Prélèvement, conservation d'une évidence physique (pièce à conviction/indices matériels), il permet aux participants de bien comprendre la méthode de prélèvement de différents articles, d'utiliser le bon emballage (sac, boîte, pot de verre, etc.), de bien les identifier et les expertises possibles.

Les participants seront en mesure à la fin de la présentation d'utiliser la méthode enseignée dans les laboratoires pour recueillir l'objet selon son état, l'emballer pour assurer sa protection et maximiser les expertises potentielles. Ce module aborde le sujet de l'importance de la contamination croisée et l'équipement qui doit être utilisé pour effectuer le prélèvement. Nous développerons sur ce qu'est une chaîne de possession et le but d'en assurer le suivi avec rigueur.



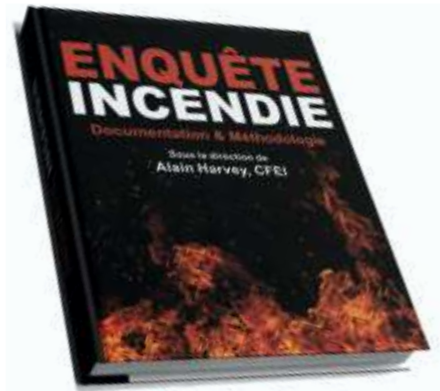


Photo Guy Bérubé, CFEI

LIVRE

ENQUÊTE INCENDIE

Documentation et Méthodologie



Auteur : Alain Harvey, CFEI

ISBN : 978-2-9815837-0-3

Nombre de pages : 305

Prix : 74,95\$

Reliure : Allemande

Publication : avril 2016

Éditeur : Les Éditions Harvey

Co-auteurs

Arnaud Courti, Ph.D.

Guy Savoie, ing, CFEI

Bruno Saint-Onge, CFEI

Michel Richer, Map, Tpi, Cfo, CFEI

Stéphane Boulanger, Sgt-Détective-Ret.

Sgt-Détective Pierre Marchand



Programme de formation

ENQUÊTE INCENDIE

NAFI-Sponsored Training program

Durée de la formation : 45 heures (8h à 17h)

Programme et examen en français

Formateurs Certifiés CFEI

www.groupearson.com/boutique

Évaluation pour l'examen 150 points

Examen payable (extra) au NAFI 135 \$ US

Pré requis pour la certification : être membre du NAFI





GROUPE ARSON

www.groupearson.com

Formation - Coaching - Podcast - Congrès
Livres - Expertise Criminalistique

facebook.com/enqueteincendie 