



## **Carrefour Incendie et CENOLIA Aquitaine, en partenariat avec IC 2000, vous proposent une nouvelle session de formation à la Recherche des Causes et Circonstances d'Incendies d'origine électrique**

Les causes électriques sont très souvent mises en avant pour expliquer le départ d'un incendie.

Est-ce bien toujours la réalité ?

Avec l'équipe francophone qui l'enseigne depuis des années au CANADA et en FRANCE et les spécialistes de la société IC 2000, vous découvrirez l'essentiel de ce qui caractérise un incendie d'origine électrique.

La nature et le haut niveau de qualité de la formation offerte par notre équipe chevronnée vous permettront d'acquérir les principes méthodologiques et les connaissances spécifiques nécessaires à l'interprétation des signes et indices d'une scène d'incendie d'origine électrique afin d'y localiser l'endroit précis de l'origine et de recueillir tous les éléments susceptibles de justifier vos conclusions. *Programme complet ci-après.*

### **Cette formation s'adresse :**

- aux experts judiciaires Incendie Explosion ou en électricité,
- aux experts d'assurance spécialisés en Incendie,
- aux pompiers,
- aux services de police et de gendarmerie,
- aux services de police scientifique et technique et de gendarmerie d'identification criminelle,
- d'une manière générale, à toute personne oeuvrant dans l'expertise incendie qui possède des bases théoriques et pratiques nécessaires.

### **Une session de formation de 3 jours est organisée en région parisienne :**

- du 09 au 11 mai 2012
- à Maisons-Alfort, 165 rue Jean-Jaurès

Afin de vous offrir une formation de qualité et de vous permettre de profiter pleinement des enseignements, le nombre de place est limité à 20 personnes par formateur.

Le montant de la participation à cette session de 3 jours est de 1100 €, certification AIEI optionnelle + 30 €.

### **Ceci comprend :**

- la formation proprement dite,
- les repas du midi,
- une documentation complète en couleur.

Les autres frais sont à votre charge.

Pour tout renseignement, contactez CENOLIA Aquitaine au **05 57 78 30 38** ou au **06 11 05 97 82**.

Réservez dès maintenant votre place en nous retournant le formulaire d'inscription ci-joint.



Nom : Société / Organisme :

Prénom : Adresse :

Je m'inscris pour la session du 9 au 11 mai 2012 à Maisons-Alfort

Merci de joindre à ce formulaire votre règlement de 1100 € (sans attestation AIEI) ou de 1130 € (avec attestation AIEI) net de taxes<sup>1</sup> par chèque à l'ordre de CENOLIA Aquitaine et de les retourner par courrier à CENOLIA Aquitaine, 13 rue SOUBIRAS - 33200 Bordeaux

Votre inscription ne sera validée et prise en compte que si elle est accompagnée du règlement.

Une pré-inscription peut être faite en retournant par mail à l'adresse [formations-aquitaine@cenolia.com](mailto:formations-aquitaine@cenolia.com) les informations ci-dessus ou par téléphone. Votre place ne sera toutefois réservée que pendant 3 semaines après votre demande et définitivement acquise qu'à réception du formulaire et du règlement.

Une convention de formation vous sera adressée dès votre inscription

Désistements :

- plus de 2 mois avant la date de la session choisie : remboursement intégral
- plus d'un mois avant la date de la session choisie : remboursement de 50 %,
- moins d'un mois avant la date de la session choisie : pas de remboursement.

Les cas particuliers de *force majeure* seront examinés comme tels.

Votre engagement résulte de l'envoi du formulaire d'inscription ou de la signature de la convention de formation ou du paiement.

Les personnes inscrites qui se présenteront à la formation sans avoir réglé leur inscription pourront être refusées.

Les seules exceptions au paiement anticipé sont :

- le financement par un OPCA, sous réserve de réception du bon de commande de l'OPCA avant la prestation,
- l'inscription de personnes des services des États et des Collectivités Territoriales pour lesquels leurs règles propres sont acceptées. Une commande préalable sera demandée.

Les débits du fait du stagiaire (non présence à la formation) seront facturés au stagiaire ou à sa société au montant du prorata des sommes déjà payées ou engagées.

CENOLIA Aquitaine se réserve le droit d'annuler une session de formation en cas d'effectif insuffisant (moins de 14 personnes) ou de force majeure. Remboursement intégral dans ces cas.

Par ma signature, je reconnais avoir pris connaissance et accepté les conditions ci-dessus

Cachet de la société/organisme

À : Signature

Le :

<sup>1</sup> Agrément N° 24 18 00829 18, exonération de TVA selon le 4° du 4 de l'article 261 du Code général des impôts.

Par votre inscription, vous certifiez que vous entrez dans le cadre de la formation continue tel que défini dans la loi 2004-391.



### PROGRAMME DE LA FORMATION

<p>Jour 1 : 09/05/2012</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• rappels théoriques et physiques relatifs à l'électricité AC et DC (mono et tri), vocabulaire</li><li>• comportement en température des principaux matériaux entrant dans la fabrication des appareils électriques (cuivre, laiton, Cu-Be, acier, matières plastiques, conducteurs).</li><li>• les différentes causes initiales pouvant mener à un incendie électrique :<ul style="list-style-type: none"><li>○ grésillement d'un contact</li><li>○ mauvais contact</li><li>○ électromigration sur carte électronique</li><li>○ surintensité,</li><li>○ section de câbles non adaptée</li><li>○ rallonges multiprises (défauts de contact, surcharges)</li><li>○ rallonge sur enrouleur</li><li>○ court-circuit,</li><li>○ écrasement de câbles, confinement,</li><li>○ étincelle, arc électrique</li><li>○ rupture de neutre</li></ul></li><li>• généralités sur les disjoncteurs et interrupteurs différentiels les plus utilisés (schémas, démontage, fonctionnement)</li><li>• synthèse, questions</li></ul>
<p>Jour 2 : 10/05/2012</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cas pratiques<ul style="list-style-type: none"><li>○ état interne des dispositifs de sécurité (disjoncteurs, interrupteurs différentiels) après déclenchement en cas de surintensité, en court circuit ou en dérivation de courant (mise à la terre intempestive)</li><li>○ "grésillement"</li><li>○ dérivation de courant entre conducteurs</li><li>○ défaut de serrage (mauvais contact)</li><li>○ examens des résultats et discussions</li></ul></li><li>• recommandations pour une enquête incendie en cas de suspicion d'origine électrique :<ul style="list-style-type: none"><li>○ rappel sur la prise en compte des circonstances et du contexte dans lesquels est survenu l'incendie (<b>selon NFPA921</b>)</li><li>○ comment rechercher l'origine électrique et la confirmer ou l'écarter<ul style="list-style-type: none"><li>▪ investigations de premier niveau (sur site)</li><li>▪ investigations de laboratoire</li><li>▪ quels éléments faut-il récupérer sur le site</li></ul></li></ul></li><li>• synthèse, questions</li></ul>
<p>Jour 3 : 11/05/2012</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• exemples d'incendies d'origine électrique<ul style="list-style-type: none"><li>○ en aval du tableau électrique</li><li>○ au tableau électrique</li><li>○ en amont du tableau électrique</li></ul></li><li>• analyse de scènes d'incendie<ul style="list-style-type: none"><li>○ exemple de départ dans un tableau</li><li>○ incendies électriques dans des immeubles</li><li>○ incendies dans des appareils électroménagers</li></ul></li><li>• synthèse de la formation, questions</li></ul>



<b>Programme de la formation (selon Articles L6353-1 et D6321-1 du Code du Travail et NF-X50-760)</b>	
Titre de la formation	<b>Incendies d'Origine Électrique</b>
Public visé	Cette formation s'adresse : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ aux experts judiciaires Incendie Explosion ou en électricité,</li><li>▪ aux experts d'assurance spécialisés en Incendie,</li><li>▪ aux pompiers,</li><li>▪ aux services de police et de gendarmerie,</li><li>▪ aux services de police scientifique et technique et de gendarmerie d'identification criminelle,</li><li>▪ d'une manière générale, à toute personne œuvrant dans l'expertise incendie qui possède des bases théoriques et pratiques nécessaires.</li></ul>
Pré-requis	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ connaissances en électricité niveau BAC ou pratique professionnelle similaire</li><li>▪ ou expérience en expertise incendie de 2 ans mini (judiciaire, pour les assurances, pour les entreprises)</li><li>▪ ou expérience en expertise d'incidents électriques de 2 ans mini (judiciaire, pour les assurances, pour les entreprises)</li><li>▪ ou éléments de cursus de formation dans le cadre d'une formation professionnelle</li></ul>
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ établir un niveau de connaissances de base relatif aux phénomènes d'échauffement liés au courant électrique et à ses applications,</li><li>▪ connaître les dispositifs de sécurité liés à l'utilisation du courant électrique,</li><li>▪ comprendre les phénomènes d'échauffement électrique et leurs dynamiques propres</li><li>▪ acquérir les principes méthodologiques et les connaissances spécifiques nécessaires à l'interprétation des signes et indices d'une scène d'incendie d'origine électrique</li></ul>
Contenu du stage (plus de détails dans le programme détaillé ci-joint)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ journée 1<ul style="list-style-type: none"><li>○ rappel théoriques et physiques</li><li>○ comportement des matériaux</li><li>○ dispositifs de sécurité</li></ul></li><li>▪ journée 2 :<ul style="list-style-type: none"><li>○ cas pratiques</li><li>○ conduite d'une enquête incendie</li></ul></li><li>▪ journée 3 :<ul style="list-style-type: none"><li>○ étude de cas réels présentés par les formateurs</li><li>○ étude dirigée de cas en groupe pour validation de la formation</li></ul></li></ul>
Méthode pédagogique	La méthodologie appliquée se veut interactive et participative. On alternera les exposés techniques ou pratiques présentés par vidéoprojection, les expérimentations menées sur place ou visualisées par des films, l'examen de matériels neufs ou issus de scènes d'incendie, les études de cas présentés ou conduites sous forme de travaux dirigés. Un support de stage en couleur sera remis aux participants en début de session
Formateurs et encadrement	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Henri Tolosa, société IC 2000</li><li>▪ Clément Fritsch, société IC 2000</li><li>▪ Angel Carballeira, société IC 2000</li><li>▪ Régis Riffet, expert incendie près la Cour d'Appel de Bordeaux</li><li>▪ Gilles Rudolphe, directeur exécutif de l'Association Internationale des Enquêteurs Incendie, Québec</li></ul>
Déroulement et parcours	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Durée : 3 jours (24 heures effectives)</li><li>▪ Dates : 09 au 11/05/2012</li><li>▪ Horaires : de 9 h à 18 h</li><li>▪ Lieu de formation : immeuble Le Tandem, société CSD FACES, 165 rue Jean Jaurès – 94700 Maisons-Alfort</li><li>▪ Nombre de stagiaires : 12 mini, 20 maxi</li><li>▪ Organisme de formation : CENOLIA Aquitaine</li><li>▪ Coût : 1100 €/p sans attestation AIEI, 1130 €/p avec attestation AIEI</li></ul>
Suivi et évaluation	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ En cours de formation : émargement de présence en début de chaque demi-journée. Document envoyé aux entreprises et aux OPCA le cas échéant</li><li>▪ Du déroulement de la formation : travaux dirigés le 3<sup>ème</sup> jour</li><li>▪ De la formation :<ul style="list-style-type: none"><li>○ questionnaire de satisfaction dont la synthèse sera adressée aux participants</li><li>○ remise à l'issue du stage d'une attestation de formation envoyée aux stagiaires</li></ul></li><li>▪ De l'application professionnelle de la formation : questionnaire adressé aux participants entre 6 mois et 1 an après la formation</li></ul>