

Formation Protection Foudre des bâtiments et des installations électriques Module Contrôle et BE

Cette formation est destinée à toute personne sensibilisée aux problèmes de protection contre la foudre des bâtiments et des équipements électriques et désireuse d'obtenir le niveau de qualification nécessaire à l'obtention du label Qualifoudre® délivré par l'Inéris.

Il est proposé deux niveaux de formation correspondants aux niveaux de qualification « I », Intermédiaire et « C », Complexe définis dans le référentiel Qualifoudre®.

La formation est réalisée par des professionnels hautement qualifiés membres actifs de l'Association Protection Foudre.

L'AUDITOIRE (3 à 8 personnes)

Organisme de contrôle
Bureau d'étude

HORAIRES LIEU DE LA FORMATION

Le séminaire se déroule au siège de la FFIE
5, rue Hamelin 75016 Paris de 9h à 17h
Durée : 2 jours niveau I - 3 jours niveau C

Pour une formation en région : nous consulter

LE PROGRAMME

NIVEAU

1. PHENOMENES

Historique
Les définitions(densité de foudroiement)
Formation du nuage de foudre
Phénomènes précurseurs
La décharge atmosphérique
Valeurs typiques d'un choc de foudre
Cartes d'activité orageuse

C* , I

2. EFFETS

Effets sur les structures
Effets sur les conducteurs
Effets sur les êtres vivants
Effets thermiques
Effets de différences de potentiels (tension de pas, amorçage,...)
Effets électromagnétiques, électrodynamiques, électro chimiques, acoustiques et lumineux

C* , I

3. ANALYSE DU RISQUE

Modèle électrogéométrique
Choix du niveau de protection d'une structure selon la norme NF C 17-100
Evaluation du besoin de parafoudre et détermination de leurs caractéristiques selon le guide UTE C 15 443
Choix du niveau de protection selon le guide UTE C 17-100-2
Risques liés aux atmosphères explosibles

C* , I

4.DISPOSITIF DE PREVENTION

Adaptation des procédures d'exploitation et de maintenance
Dispositif de surveillance de l'alerte (station locale, abonnement à un service)

C

5.DISPOSITIF DE PROTECTION DES STRUCTURES

Paratonnerre à tige simple
Paratonnerre à dispositif d'amorçage
Cage maillée - Fils tendus
Compteur de coup de foudre
Raccordement à la terre
Protection intrinsèque des structures
Equipotentialité

C* , I

6.DISPOSITIF DE PROTECTION DE L'INSTALLATION ELECTRIQUE

Parafoudres (technologie éclateur et varistances)
Effets réducteurs (cheminement et blindage)
Filtres
Dimensionnement des protections
Coordination des protections
Installation des protections

C* , I

8.REGLES D'INSTALLATIONS

Installation d'un paratonnerre, des conducteurs de descente
Installation d'un compteur de coup de foudre
Réalisation des prises de terre
Fixation des conducteurs (vissages et soudures)
Mise à la terre des chemins de câbles
Raccordement des blindages

C* , I

9.CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION

Mesure d'une prise de terre en BF
Mesure d'une prise de terre en HF
Mesure de continuité électrique
Inspection visuelle d'une installation
Vérification d'un parafoudre

C* , I

10.NORMALISATION

Utilisation des normes dans le domaine de la foudre
Suivi de l'évolution normative

C* , I

11.REGLEMENTATION

Les textes réglementaires concernant la foudre
Suivi de l'évolution des textes réglementaires
Installations Classées (exploitations des documents, exemples : Etudes des dangers, analyse de risques, rapport de sûreté,...)

C* , I

** le contenu de la formation niveau C est plus détaillé que le contenu du niveau I*

PRIX - CONDITIONS DE REGLEMENT

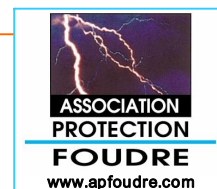
1300 € HT par personne pour les deux jours de formation niveau I
1900 € HT par personne pour les trois jours de formation niveau C
Le déjeuner et les consommations sont compris (Hébergement non compris)
Règlement par chèque à l'ordre de l'Association Protection Foudre

le formateur est agréé. La formation fait donc l'objet d'une facture convention simplifiée

Association Protection Foudre

Siège Social :
5, rue Laugier
75017 PARIS

Téléphone : 01 53 75 31 31
Télécopie : 01 53 75 00 54
Site web: www.apfoudre.com



Formation Protection Foudre des bâtiments et des installations électriques

Module Contrôle et BE

FICHE D'INSCRIPTION

NOM : FONCTION :

PRENOM:

SOCIETE :

ADRESSE :
.....

CODE POSTAL : VILLE :

TEL:

FAX :

E-MAIL :

Je confirme mon inscription pour la formation :

Niveau « I » prix unitaire : 1300 €HT soit 1554,8 € TTC

Niveau « C » prix unitaire : 1900 :€HT soit 2272,4 € TTC

Adresse de facturation (si différente de celle inscrite ci -dessus):
.....
.....

Nous vous remercions de libeller votre chèque à l'ordre de Association Protection Foudre (TVA 19,6%)

Veuillez adresser cette fiche d'inscription à l'attention de :

Claude Roulleau Secrétaire Général
Association Protection Foudre
6, rue de la Vallée Chazay
28300 Saint Aubin des Bois
tél 06 72 76 05 51 / 02 37 32 99 93
e-mail :croulleau@wanadoo.fr

un reçu vous confirmant votre inscription vous sera retourné par courrier

Nom du signataire : Fonction :

Date : Signature et cachet de l'Entreprise:

Extrait des conditions générales de vente

Le prix du séminaire est celui pratiqué le jour de l'inscription

Les paiements devront s'effectuer par chèque bancaire à la commande

Une facture convention simplifiée vous sera adressée à l'issue du séminaire de formation, accompagnée d'une attestation de présence

L'Association Protection Foudre se réserve le droit d'annuler ou de reporter le séminaire si les effectifs sont insuffisants et vous informera au plus tard dans les huit jours précédant la formation.

En cas d'annulation trop tardive par le participant, c'est à dire moins de quinze jours avant le début du stage, l'Association Protection Foudre se réserve le droit de facturer des frais d'annulation pouvant atteindre 30% du prix du séminaire. En cas d'abandon en cours de stage, le prix de la formation sera facturable de plein droit et intégralement.