PROGRAMME DE FORMATION

QUALIFOUDRE N1

OBJECTIF(S) DE LA FORMATION :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- ❑ Connaître les mécanismes de la foudre
- ❑ Appréhender les risques et les effets de la foudre
- ❑ Connaître l'environnement normatif des protections directes et indirectes
- ❑ Savoir évoluer parmi les différentes solutions de protections directes
- ❑ Connaître les principes de la protection indirecte
- ❑ Maîtriser l'installation de solutions directes et indirectes
- ❑ Savoir mesurer une résistance de terre

Après évaluation individuelle du stagiaire, il lui sera remis une attestation de fin de formation professionnelle Qualifoudre Niveau 1.

PUBLIC CONCERNE ET PRE-REQUIS :

Le public concerné par cette action de formation est le suivant : Toute personne étant amenée à travailler dans le domaine de la protection foudre.

Les conditions d'accès (prérequis, niveau exigé) pour suivre le programme :

- ❑ Expérience préalable dans le domaine de la protection foudre de 1 an, datant de moins de 3 ans.

DUREE : L'action de formation Qualifoudre N1 sera d'une durée de 14 heures, réparties sur 2 jours.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Les différents moyens mis en œuvre sont les suivants :

- ❑ Mises en situation avec maquettes pédagogiques
- ❑ Utilisation d'un paper-board
- ❑ Diffusion de film video
- ❑ Exposés théoriques et pratiques
- ❑ Diffusion et remise d'un support de formation aux stagiaires

La formation sera assurée par un formateur certifié Qualifoudre par l'INERIS.

SUIVI ET EVALUATION :

- ❑ Questions orales
- ❑ QCM d'évaluation

Une attestation de fin de formation sera remise au stagiaire à l'issue de la formation.

CONTENU :

A- Thématique « Phénomènes »

- ❑ La décharge atmosphérique,
- ❑ Les définitions (densité de foudroiement, arc en retour, …)
- ❑ Phénomènes précurseurs,
- ❑ Valeurs d'un choc de foudre (courant, durées, énergie),
- ❑ Cartes d'activité orageuse,
- ❑ Historique.

B- Thématique « Effets »

- ❑ Effets sur les structures,
- ❑ Effets sur les conducteurs,
- ❑ Effets sur les êtres vivants,
- ❑ Effets thermiques,
- ❑ Effets de différences de potentiels (tension de pas, …),
- ❑ Effets électromagnétiques,
- ❑ Effets électrodynamiques,
- ❑ Effets acoustiques,
- ❑ Effets lumineux.

C- Thématique « Normes et Réglementations »

- ❑ Normes paratonnerres applicables,
- ❑ Normes parafoudres applicables.

D- Thématique « Dispositifs de protection des structures »

- ❑ Paratonnerre à tige simple,
- ❑ Paratonnerre à dispositif d'amorçage,
- ❑ Cage maillée,
- ❑ Fils tendus,
- ❑ Equipotentialité,
- ❑ Compteur de coups de foudre,
- ❑ Raccordement à la terre,
- ❑ Résistance des prises de terre,
- ❑ Protection intrinsèque des structures.

E- Thématique « Dispositifs de protection des équipements »

- ❑ Parafoudres BT et pour le réseau des télécommunications.

F- Thématique « Règles d'installation »

- ❑ Pose d'un paratonnerre,
- ❑ Installation d'un parafoudre BT et de son déconnecteur associé,
- ❑ Pose d'un compteur de coups de foudre,
- ❑ Pose des conducteurs de descente,

- ❑ Réalisation des prises de terre,
- ❑ Fixation des conducteurs,
- ❑ Règles de câblage des parafoudres,
- ❑ Déconnecteur associé.

G- Thématique « Contrôle d'une installation »

- ❑ Mesure d'une prise de terre en basse fréquence.

Tarif : nous contacter

Indicateur de la formation : 100% de taux d'obtention (au 01/01/2024)

Accessibilité aux personnes handicapées :

❑ Formation & locaux adaptés aux personnes en situation de handicap (PMR) pour d'autres handicaps (PSH), nous contacter.