

Introduction à la protection contre la foudre

Code du cours : SERVFC51

Durée : 1 jour – 95% théorie – 5% pratique

Prix (€) HTVA : € 385

Votre fonction

Vous (bureau d'étude, service technique...) êtes concernés par les dégâts causés par la foudre dans les installations électriques, ceci tant dans l'industrie et le tertiaire que dans le secteur public.

Vos objectifs

Pouvoir dimensionner et choisir une protection adaptée afin de protéger l'installation, en conformité avec les règles de l'art.

Vos connaissances préalables

Une connaissance de base des installations électriques, des lois de l'électrotechnique et de la compatibilité électromagnétique est souhaitée.

Filière de formation

- SERVFC52 : La compatibilité électromagnétique en bref
- SERVFC51 : Introduction à la protection contre la foudre

Matériel d'application

Appareillage parafoudre

Documentation fournie

Syllabus de cours

Programme

- Introduction :
Les différents types de surtension, les différents modes de propagation d'une surtension
- La foudre :
Introduction, le nuage orageux, le développement électrique du nuage, le champ électrique au sol, la classification des coups de foudre (K. Berger), les effets de la foudre, définitions liées à la foudre, où la foudre frappe-t-elle ? Système de détection, le modèle électrostatique
- La protection :
Les différents effets des coups de foudre, conception générale d'une installation de protection, le parafoudre, la gamme
- Normalisation :
Normalisation étrangère, normalisation belge, comité technique 81, réglementation belge, principes normatifs, évaluation du risque
- Dimensionnement :
Intérêts ou nécessité de la protection, choix du parafoudre, placement du parafoudre, règles de câblage, coordination des parafoudres, les schémas de liaison à la terre

Lieu de ces formations

Notre campus – Dieweg 3 – 1180 Uccle