



REF RA68

# INSTALLATION DES SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA Foudre

**DURÉE : 2 JOURS****PRIX : 1 310 € HT***Les repas sont offerts***SESSIONS :****A - 13>14 juin 2019 / Verneuil-en-Halatte****B - 21>22 nov. 2019 / Verneuil-en-Halatte****PUBLIC :**

*Installateurs de système de protection contre la foudre, vérificateur de système de protection contre la foudre, personnel d'un bureau d'étude en charge de rédiger des études techniques. Candidats à la certification Qualifoudre N2 et N3 réalisant des installations et des vérifications.*

**ASPECT PRATIQUE :**

*Une partie de la formation se déroule en extérieur, le stagiaire doit prévoir une tenue adaptée aux conditions météorologiques.*

## OBJECTIFS

**Maîtriser les règles pratiques de l'installation des systèmes de protection contre la foudre (paratonnerres et parafoudres).**

**Se préparer à l'examen de compétences « Installateur » dans le cadre d'une certification Qualifoudre.**

## LES + DE CETTE FORMATION

Présentation et vérification des paratonnerres de différentes marques installés en extérieur.

Présentation de composants de SPF.

Présentation de parafoudre et de déconnecteurs.

Câblage de parafoudres et de leur déconnecteur. Effet des conducteurs.

Mesure de la valeur de différentes configurations de prises de terre (patte d'oie, boucle, triangle, piquet...).

Le stagiaire peut apporter son appareil de mesure des prises de terre pour réaliser les mesures et faire une comparaison avec un autre équipement.

## CONTENU

### 1<sup>ER</sup> JOUR

- Généralités sur la foudre.

- Effets de la foudre sur les structures, les équipements, les personnes.

- Règles d'installation d'un SPF :

- NF EN 62305-3 : cage maillée, pointe simple, fils tendus, composants naturels,

- NFC 17-102 : paratonnerre à dispositif d'amorçage (PDA),

- prise de terre foudre : mesures BF et HF de différentes configurations de prises de terre radiales et verticales (en extérieur),

- vérification de SPF (PTS et différents modèles de PDA en extérieur).

### 2<sup>E</sup> JOUR

- Règles d'installation d'un parafoudre :

- UTE C 15-443 : installation des parafoudres BT,

- NF EN 62305-3 et -4 : choix et dimensionnement des parafoudres,

- CLC TS 61643-12 et -22 : cas particuliers pour parafoudres BT et signaux,

- câblage et vérification des différents parafoudres et leur déconnecteur associé (sur tableaux électriques).

