



**49, RUE DE LA BIENFAISANCE - 94300 VINCENNES - FRANCE**

SA. AU CAPITAL DE 152 449 € – RCS CRETEIL B 316 719 855  
SIRET 316 719 855 00025 – CODE APE 7112B - TVA : FR54 316719855  
TEL. : 33 - (0)1.43.28.10.43 – FAX : 33 – (0)1.43.65.43.37

## Formation Q1

### **Programme formation initiale selon référentiel Qualifoudre (2 jours) : pour obtenir le niveau 1 Qualifoudre**

Selon référentiel Qualifoudre : *une formation initiale, d'une durée de 2 jours (12 heures), doit être suivie par chaque personne pour laquelle l'organisme souhaite une certification.*

1. La foudre : généralités (NF EN 62305-1)
2. Effets de la foudre
3. Contexte réglementaire (ICPE, INB, INBS, ERP...)
4. Qualification des acteurs : Qualifoudre
5. Introduction à l'Analyse du Risque Foudre :
  - Pourquoi faire une analyse ?
  - Quel résultat en attendre
  - Exemple d'analyse sur un cas simple (AFNOR FD 17-108)
6. Différents types de Système de Protection Foudre (NF EN 62305-3) :
  - Systèmes isolés
  - Systèmes non isolés
7. Capture :
  - Cage maillée
  - Fils tendus
  - Pointe Simple
  - Paratonnerre à dispositif d'amorçage (NFC 17-102 de 2011)
  - Composants naturels
8. Descentes :
  - cuivre, aluminium, acier
  - composants naturels
  - câbles isolés
9. Prise de terre :
  - type A et type B
  - résistance et impédance de terre
10. Protection des personnes
11. Prévention du risque foudre
12. Composants : normes NF EN 62561
13. Distance de séparation : utilisation
14. Equipotentialité
15. Parafoudres Type 1 (NF EN 62305-4, CLC TS 61643-12 et 22, NF C 15-100 et guide 15-443)
16. Parafoudre Type 2
17. Mesures de terre
18. Que vérifie-t-on sur un Système de Protection Foudre ?

Evaluation des acquis (QCM)