

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur

- Objectif :** Concevoir une installation fiable et protégée, en respectant les exigences du Guide UTE C 15-443.
- Public concerné :** Techniciens de collectivité, de syndicat d'énergie, distributeurs, installateur, Bureau d'étude infrastructure.
- Prérequis :** Savoir lire, écrire et parler le français (formation adaptée possible sous condition). Bonne connaissance du matériel électrique et des installations d'éclairage public. Niveau V (BEP électrotechnique).
- Durée :** 1 jour (7 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, l'expérience des participants, et des exercices d'application (choix parafoudre). Cette formation est réalisée par des formateurs formés et qualifiés dans le domaine concerné.
- Évaluation des acquis :** Évaluation sur les aspects théoriques et/ou pratiques vue en session.
- Outils pédagogiques :** Salle de cours équipée d'un vidéoprojecteur, écran. Équipements de présentation.
- Accessibilité :** En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.
- Dotation du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée au verso.**
- Document de fin de formation :** Attestation de formation.
- Lieu :** CACHAN (94), DARDILLY (69), PONT-DU-CHÂTEAU (63) ou tout autre lieu sur demande et sous condition.

Ce contenu ci-après peut être personnalisé à vos besoins dans le cadre d'une session intra entreprise

CONTENU DU STAGE

1 – Présentation générale

- Spécificités des installations
- Protections des installations BT contre les surtensions d'origine atmosphériques

2 – Classification des matériels

- Catégories I, II, III et IV : quels choix pour quel matériel ?
- Domaines d'application associés

3 – Les parafoudres

- Rôles et fonctionnement
- Phénomène naturel de la foudre
- Leurs caractéristiques
- Niveau de protection Up
- Tension maximale de service
- Courant maximal de décharge

4 – Les raccordements

- Plusieurs ports ou branches
- Installation en tête d'installation

5 – Processus de choix

- Logigramme du Guide
- Règles de la C15-100

6 – Evaluation des risques

- Exposition aux surtensions de foudre
- Surtensions accidentelles
- Impact financier
- Exemples

7– Impact du schéma de liaison de terre

- Schémas de raccordement
- Tension maximale en régime permanent

8 – Installations de matériels d'éclairage extérieur

- Ballasts électroniques
- Luminaires à LEDS
- Protection à l'armoire
- Parafoudres primaires, secondaires et varistances

9 – La loi du nombre EP

- Préconisations des fabricants
- Impact sur les calculs C 17-205
- Courants Ia et Ib

10 – Maintenance et durée de vie

- Dispositifs associés
- Remplacement lors de l'entretien
- Présentation d'échantillons

DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE CETTE INFORMATION

- Néant

VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE CETTE INFORMATION

- Néant