

## ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR Recyclage

### Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »

- Objectif :** Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées.  
Rappels des exigences de la NF C 17 200  
Réaliser des opérations de maintenance et de dépannage sur des installations d'éclairage extérieur
- Public concerné :** Personnels ayant suivi la formation initiale DEPA 11.
- Prérequis :** Être en possession d'une habilitation BR limité aux installations d'éclairage extérieur  
**Chaque participant devra présenter son titre d'habilitation au début de la formation.**
- Contenu :** Voir au verso.
- Durée :** 2 jours (14 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur les rappels de la réglementation, des échanges d'expérience, et sur des travaux pratiques.  
**50% du temps est consacré à des applications pratiques.**
- Outils pédagogiques :** Vidéoprojecteur, écran.  
Outillages spécifiques isolés.  
Coffrets de commande en atelier.  
Ballasts ferromagnétique, électronique.  
Drivers pour luminaires LEDS.  
Luminaires VM, SHP, IM, LEDS.  
Appareils de mesure.
- Dotation du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée au verso.**
- Lieu :** PONT-DU-CHÂTEAU (63)

Une attestation de stage et un avis individuel après formation seront délivrés à l'issue de cette formation.

## CONTENU DU STAGE

### 1 – Rappels des prescriptions de sécurité - (0.5 jour)

- Rappel sur la NF C 18-510 / UTE C18-510-1 et UTE C 18-510-3
- Règlementation et textes
- Dangers d'origine électrique
- Conditions d'habilitation
- Prescriptions associées aux zones de travail
- Principes généraux de prévention
- Mesures de prévention lors d'une intervention
- Prescriptions d'exécution d'une intervention
- Rôle d'un chargé d'intervention
- Équipements de protection individuelle (EPI)

### 2 – Rappels Technologique - (0.5 jour)

- Règlementation
  - ✓ Norme NF C 17-200
  - ✓ Matériels de protection
- Matériels EP utilisés
  - ✓ Réseaux et installations
  - ✓ Coffrets de commande
  - ✓ Coffrets relais
  - ✓ Foyers
  - ✓ Alimentation 230, 400 V / 3,2 Kv , 5,5 kV
  - ✓ Lampes
  - ✓ Évolution des technologies LEDS

### 3 – Travaux pratiques - (1 jour)

- Éssai et mise en service des installations.
- Interventions de dépannage, en présence de tension, sur coffrets de contrôle, de commande et sur les foyers d'éclairage extérieur.
- Consignation d'une installation dans le cadre d'une intervention.
- Mesures diverses en maintenance :
  - ✓ isolement, continuité, terre, intensité, tension, etc...
  - ✓ puissances en alternatif (*active, réactive, apparente*)
  - ✓ facteur de puissance d'une installation
  - ✓ vérification et contrôle des condensateurs.
- Démonstration et mesure d'un défaut d'isolement sur une installation monophasée.

### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

### DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Titre d'habilitation électrique.
- Fournitures de bureau.

### VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Vêtements de travail (*couvrant les bras et les jambes, non propagateur de la flamme et ne comportant pas de pièces conductrices, CEI 61482-1-2 et EN ISO 14116*).
- Paire de chaussures de sécurité (*NF EN ISO 20345*).
- Casque d'électricien avec jugulaire (*NF EN 397*) et équipement de protection oculaire et faciale (*NF EN 166*).
- Paire de gants isolants 500 V en latex pour électricien (*à la taille du stagiaire, NF EN 60903 classe 00*).
- Paire de surgants pour électricien en cuir à crispin (*à la taille du stagiaire, NF EN 388*).
- Paire de gants de manutention (*à la taille du stagiaire*).