

# EP01 Maintenance d'Installations d'éclairage extérieur

## Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances techniques et les compétences pratiques dans le cadre de travaux, de maintenance ou de dépannages d'installations d'éclairage extérieur en vue de garantir le bon fonctionnement, conformément aux réglementations en vigueur.

### Durée

**28.00** Heures    **4** Jours



### Format de Formation

Présentiel - Synchrone



### Public Visé

Monteur électricien - Agent technique –  
Technicien de maintenance

## Pré Requis

### Le participant doit :

- posséder les notions de base en électricité.
- être en possession d'un titre d'habilitation de niveau B1V ou BR à minima, en cours de validité.

## Objectifs Pédagogiques

- Citer les différents types de sources d'éclairage, appareillages et luminaires.
- Appliquer les normes électriques de construction (NF C17-200, ...).
- Comprendre et interpréter des plans et des schémas électriques.
- Effectuer des modifications de câblage ou des entretiens préventifs sur différents types d'installations.
- Rechercher et dépanner des installations et des armoires de commande.
- Identifier et mettre en œuvre les nouvelles technologies liées aux économies d'énergie.

## Parcours pédagogique

### Thèmes théoriques :

- normes NF C17-200, recueil UTE C17-205, C 17-202,
- apports technologiques :

- \* conceptions des installations EP en BT,
- \* appareillages, armoires, et accessoires de raccordement,
- \* horloges astronomiques, gestionnaires d'énergie,
- \* technologies des sources, ballasts, ....

### Thèmes pratiques :

- mises en situation sur armoires, commandes, luminaires et installations :
  - \* rappel du réglage sur massif de candélabres conformément à la EN 40,
  - \* câblage des protections en pied de candélabre ou pour guirlandes,
  - \* raccordement de liaisons de mise à la terre et mesures,
  - \* armoires et coffrets EP : . lecture de schémas et mesurages des différents équipements,
    - . câblage simple d'une armoire,
    - . choix des protections,
    - . calcul des sections (chutes de tension),
  - \* dépannages : . recherche de défauts (mesures, connexions et essais),
    - . analyse des mesures,
    - . interventions et dépannages sur armoire et luminaires,
  - \* maintenance préventive ou curative de luminaires (changeement de sources, ballast, nettoyage, ...),
  - \* concordance de phases sur un réseau EP en façade.

## Méthodes pédagogiques

Cette formation est conçue et animée en présentiel par un formateur qualifié dans le domaine.

Les mises en situation sont effectuées sur nos installations et nos maquettes pédagogiques d'éclairage extérieur sur notre site de formation de St Affrique (12).

Les salles, pour la partie théorie, sont équipées et permettent d'accueillir un groupe de 8 participants.

Présentation de documents, normes, supports de formation, travaux pratiques, partages d'expériences, matériel et outillage adaptés.

Le formateur fait un tour de table en début de formation pour prendre en compte tout besoin d'adaptation.

## Méthodes et modalités d'évaluation

A l'issue de la session, une évaluation des compétences est réalisée et une Attestation de fin de formation est délivrée.

Un questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud est complété par chaque stagiaire à l'issue de la formation.

## Modalités d'Accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous invitons à nous contacter en amont de votre formation pour nous faire part de votre besoin spécifique. Le référent handicap de l'ISFME procèdera aux aménagements nécessaires afin de vous accueillir dans les meilleures conditions.