

# Maintenance et dépannage d'un réseau d'éclairage public

## MAINTENANCE ET DEPANNAGE EP

**PRÉSENTIEL**

### Objectif de formation

Fournir une méthode structurée pour diagnostiquer réparer et maintenir les ouvrages ou installations d'éclairage publique en aériens et souterrains. Ce programme est conçu pour garantir une intervention rapide et efficace face aux pannes et optimiser la durée de vie des équipements

### Programme

Thème 1 : Connaître les différents composants principaux de l'éclairage publique

- La terminologie utilisée en éclairage publique : Lampe, LED, crosse console, candélabre ect.
- Armoires de commande électrique : Disjoncteurs, contacteurs, horloges, DDR, Parafoudre.
- Le câblage : Câble ou différents conducteurs reliant les équipements entre eux.

Thème 2 : Méthodologie du dépannage :

- Identification de la panne visuelle : Vérifier l'état des luminaires, des câbles détériorés, recherche toute défaillance visible sur les conducteurs.
- Vérifications des armoires de commande électriques : Disjoncteur ou fusible en bon état, prise de mesures électriques à l'aide des appareils adaptés, recherche d'éventuels court-circuit.
- Application d'un diagnostic approfondi : Vérifier la continuité des câbles, du bon fonctionnement des luminaires et vérifier le bon fonctionnement des organes électrique dans l'armoire de commande électrique.
- Réparation et remplacement des composants défectueux : Réparation de câbles endommagés, remplacement des lampes ou composants électriques défectueux (ballast, amortisseur et condensateur) et inspecter les mauvaises connexions et remplacer les éléments défectueux.

Thème 3 : Essais et mise en service :

- Vérifier le bon fonctionnement : Contrôler le bon fonctionnement des luminaires, l'ensemble du système de commande, vérifier le bon fonctionnement des disjoncteurs et autres dispositifs de sécurité.

Thème 4 : Sécurité et bonnes pratiques :

Utiliser le bon outillage, respecter les différentes normes (NF C18-510 Compil 2 et NF C17-200).

Thème 5 : Prévention des pannes et entretien :

- Contrôles périodiques : Effectuer des vérifications des armoires, des câbles et des luminaire pour éviter les pannes.
- Nettoyage des luminaires : Enlever poussière et débris pour maintenir une bonne efficacité de la lampe.
- Mise à jour des équipements : Installer des LED à faible consommation d'énergie pour réduire les coûts et améliorer la fiabilité.

Thème 6 : Synthèse de la formation : Bilan de la formation.

Thème 7 : Conclusion

Le dépannage de l'éclairage public nécessite une approche méthodique et rigoureuse. En suivant les bonnes pratiques et en utilisant les outils appropriés, il est possible de diagnostiquer et de réparer les installations efficacement, tout en assurant la sécurité des usagers et des opérateurs. Une maintenance régulière permet de prévenir les pannes et d'assurer un éclairage fiable et économique pour la communauté.

### Infos pratiques

#### Type de formation

Formation continue

#### Public cible

Personnel dédié au dépannage de réseaux en éclairage public débutant dans la profession.

#### Durée

5 Jours dont 35 Heures en centre

#### Tarif(s) net de taxe

1300 € par stagiaire Tarif 2025

#### Adresse

**Quimper - IRTEC**  
5 rue Alice Richard,  
ZI de Kerdroniou,

29000 Quimper

<https://www.cci-formation-bretagne.fr/finistere>



## Les points forts de la formation

- Centre d'expertise en réseau électrique

# Les conditions d'admission

## Prérequis

Maîtrise orale et écrite de la langue française afin de comprendre les instructions de sécurité.

## Modalités d'entrée

La participation à la formation nécessite d'être en possession des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés.

# Le parcours de formation

## Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation l'apprenant sera capable de : Connaître les différents composants principaux de l'éclairage public. Maîtriser la méthodologie du dépannage. Connaître l'outillage et le matériel nécessaire. Maîtriser la sécurité et les bonnes pratiques. Améliorer la prévention des pannes et entretien. Synthèse de la formation. Conclusion.

## ► PRÉSENTIEL

## Modalités d'évaluations

Dans le cadre de notre process qualité, évaluation systématique des connaissances acquises en fin de formation

## Modalités pédagogiques

Apport théorique et travaux pratiques

## Perspectives métiers

Monteur Câbleur Électricien Caténaire Opérateur éclairage public Poseur / tireur Technicien

Date et mise à jour des informations : 27/11/2024

Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet [www.cci-formation-bretagne.fr](http://www.cci-formation-bretagne.fr)

## Les sessions



### Quimper

- Nous consulter pour les dates 2025

## Contacts



### ACCUEIL IRTEC

[irtec@bretagne-ouest.cci.bzh](mailto:irtec@bretagne-ouest.cci.bzh)

IRTEC Quimper - N° SIRET 13002293200318 - N° d'activité 53290897729

5 rue Alice Richard, ZI de Kerdroniou, - 29000 Quimper

Tél. : 02.98.90.05.83 - [irtec@bretagne-ouest.cci.bzh](mailto:irtec@bretagne-ouest.cci.bzh) - <https://www.cci-formation-bretagne.fr/finistere>



CCI FORMATION  
BRETAGNE