



CENTRE DE FORMATION  
ET DE PERFECTIONNEMENT EN ÉCLAIRAGE

PERFECTIONNEMENT

# Une conception efficace pour une gestion durable de l'éclairage extérieur : éclairage extérieur des espaces publics

« Leurs compétences, votre force »

**Durée :** 18 heures (3 jours)

**Coût** (par stagiaire et par session) :

Public : 1 200 € HT

**Adhérent AFE : 960 € HT**

**10 participants minimum par session**

**Lieu :** Centre d'Affaires Espace Hamelin  
17 rue de l'Amiral Hamelin - 75116 Paris  
[Renseignements et informations pratiques](#)

### Inscription :

Toute inscription comprenant les renseignements suivants : **nom, prénom du stagiaire, coordonnées de la société, adresse de facturation, prise en charge financière** doit être envoyée par mail à [vjauson@afe-eclairage.fr](mailto:vjauson@afe-eclairage.fr)

En retour un accusé de réception sera envoyé.

**Attention l'inscription ne sera validée qu'à réception de la convention signée.**

### Evaluation / diplôme :

**L'examen de cette formation s'inscrit dans la continuité des travaux pratiques réalisés tout au long de la formation.** Sont admis les stagiaires ayant obtenu une moyenne de 13/20.

Il est délivré au stagiaire le Certificat de capacité en éclairage « Perfectionnement en éclairage » mentionnant cette formation.

Indépendamment de l'examen, un certificat de réalisation de l'action de formation valant attestation d'assiduité est envoyé au stagiaire à la fin de la session.

Les stagiaires ayant réussi avec succès l'examen se verront offrir un abonnement d'un an à Lux, la revue francophone de l'éclairage.

## DATES

6/7/8 mars 2023

7/8/9 novembre 2023

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, les participants sont capables de penser et de concevoir un cahier des charges pour un éclairage public efficace, durable et respectueux de l'environnement et des contraintes énergétiques.

D'une durée de trois jours, cette formation inter entité permettra des échanges fructueux et de faire émerger des solutions constructives.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'éclairage est une chaîne de valeur dans laquelle chaque professionnel apporte une compétence indispensable et nécessaire aux autres et au cours de laquelle la responsabilité de la qualité doit être partagée. À partir de cours magistraux et d'analyse d'exemples existants, les participants apprennent à connaître le domaine d'intervention de chacun pour optimiser le travail d'ensemble.

## POPULATION CONCERNÉE

Cette formation s'adresse aux services techniques des collectivités locales.

Elle s'adresse également aux responsables et projeteurs de bureaux d'études, concepteurs lumière et éclairagistes, technico-commerciaux, installateurs, distributeurs, fournisseurs d'énergie, institutionnels, etc. Toute personne appelée à travailler dans le domaine de l'éclairage extérieur dans, ou avec, les collectivités locales.

## PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi le stage de [Base en éclairage extérieur](#).
- Il est recommandé également d'avoir suivi le stage [Maîtrise en éclairage extérieur \(public\)](#).

## MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Mode d'animation pédagogique :

- Exercices autour de cas concrets
- Présentation Powerpoint

Documents envoyés par mail à chaque participant avant la formation :

- Supports de cours (format PDF).\*

\* En cas d'annulation une semaine avant le stage, les supports de cours seront facturés.





## **ROGER COUILLET**

Ingénieur Territorial Principal aux Services Techniques à la Mairie de Douai

Président du centre régional AFE Hauts de France Ardennes

## **POINTS ÉTUDIÉS**

### **Le cadre normatif, réglementaire et juridique de l'éclairage extérieur**

### **Les composants d'une installation d'éclairage extérieur : acteurs, matériel, infrastructures, implantation.**

### **Une méthodologie du projet d'éclairage extérieur : concilier exigences et règlements**

- Les différentes étapes de la norme européenne NF EN 13201, du projet à la réception des travaux : études photométriques, efficacité énergétique, sélection de classes d'éclairage et étude d'éclairage, aspects économiques et administratifs.

### **La maîtrise des énergies en éclairage public**

- Les éléments d'une facture énergétique
- Système de performance énergétique,
- La maintenance préventive, les DEEE,
- Les marchés publics pour l'éclairage extérieur,
- Les certificats d'économie d'énergie appliqués à l'éclairage extérieur,
- Les enjeux de l'éclairage public (Facteur 4, règle des 3 x 20),
- La maîtrise de la demande en électricité, la directive EuP.

### **Notions de protocole de communication pour l'éclairage extérieur et approche de la Smart City**

### **Les nuisances lumineuses et la protection de la biodiversité**

## **SATISFACTION DES STAGIAIRES**

*(issue de l'enquête de satisfaction réalisée à l'issue de la formation)*

