



CENTRE DE FORMATION  
ET DE PERFECTIONNEMENT EN ÉCLAIRAGE

# Maîtrise en éclairage extérieur (public)

« Leurs compétences, votre force »

**Durée :** 23 h 30

(3,5 jours, dont examen)

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

Public : 2 000 € HT

**Adhérent AFE : 1 600 € HT**

**8 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 :** Épreuve écrite à l'issue de la formation donnant lieu, si succès, à l'attribution du diplôme AFE « Maîtrise en éclairage extérieur (public) » 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.

## DATES

4/5/6/7 juin 2024

3/4/5/6 décembre 2024

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire est capable :

- de définir les besoins d'éclairage (humains, biodiversité...) et de mettre en place la stratégie la plus adaptée économiquement et technologiquement pour y répondre
- de proposer et mettre en place une stratégie d'investissements et de maintenance pérenne en éclairage
- de rédiger/répondre aux points essentiels d'un cahier des charges
- de mettre en place des tableaux d'analyse et une méthodologie permettant de gérer durablement l'éclairage

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de permettre aux participants, publics et privés, de maîtriser les éléments clés d'analyse et de mise en place de stratégies durables de conception, réalisation et maintenance de l'éclairage public.

## POPULATION CONCERNÉE

Cette formation s'adresse à tous les interlocuteurs techniques des projets publics et privés de l'éclairage : ingénieurs territoriaux, bureaux d'études... Elle constitue également le socle de compétences nécessaires à toute personne souhaitant :

- mettre en place un schéma directeur (PCAET, trame noire...)
- préparer ou mettre en place un projet de ville intelligente incluant l'éclairage
- de préparer et opérer la transition vers l'éclairage intelligent

## PRÉ-REQUIS

- Le stagiaire doit maîtriser les notions de base en éclairage extérieur (théorie et projet simple d'éclairage).
- Il est recommandé d'avoir suivi, au préalable, le stage de [Base en éclairage extérieur](#) ou une formation équivalente dans le domaine de l'éclairage.

## MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Mode d'animation pédagogique :

- présentation Powerpoint/paper-board/exercices,

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.





## CHRISTOPHE DEMESMAY

Co animateur GT « Collectivités » de l'AFE

Directeur de la Voirie et des Mobilités de la Ville de Thonon-les-Bains



## ALAIN TRÉMEAU

Expert AFE, membre de la commission X90X de l'AFNOR

Directeur technique - Eclatec



## POINTS ÉTUDIÉS

### Avoir une vision globale du projet

- Définition des besoins en matière de lumière
- Grille d'analyse et méthodologique du projet d'éclairage et de son environnement
- La lumière pour quel usage ?
- Intégrer une installation dans un environnement existant
- Photométrie
- Paramètres fondamentaux et influents : modulation temporelle, puissance, courant d'appel, lumière bleue, éblouissement, durée de vie, éco-conception...

### Projet particulier : la rénovation de l'éclairage - spécialisation

#### Le dimensionnement des réseaux : maîtriser l'électronique

##### La connectivité

- Les systèmes de gestion / les capteurs
- La ville intelligente
  - Les Data
  - Les IoT

##### Utilisation des réseaux et installations d'éclairage

- IRVE
- Smart Lighting
- Analyses économiques et technologiques
- Points de vigilance
- Mutualisation

##### Aspect stratégique, économique et financier

- Ordre de grandeur des coûts d'une installation - Les critères
- Optimisation des plans d'investissements
- Maintenabilité - spécialisation
- Définition d'un plan de maintenance
- Maintenabilité des produits
- Montage d'un dossier financier
- ROI
- Optimisation de la gestion de maintenance

##### La comparaison de solutions

##### Les points essentiels du cahier des charges et études de cas du CCTP

*“ Cette formation s'appuie sur un cas concret déroulé tout au long de ces trois jours ”*

Vous souhaitez tester votre niveau en éclairage extérieur ? [Cliquez ici](#)