



CENTRE DE FORMATION  
ET DE PERFECTIONNEMENT EN ÉCLAIRAGE

# Base en éclairage extérieur

« Leurs compétences, votre force »

**Durée :** 40h30

(4 jours + 2 jours dont 1 journée d'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 :** écrit et oral. Le contrôle des connaissances s'effectue sur la moyenne des notes des devoirs (coefficient 1), de l'examen écrit: projet d'éclairage extérieur (coefficient 2) et de l'examen oral (coefficient 1).

Sont admis les auditeurs ayant obtenu une moyenne supérieure ou égale à 13/20.

En cas de succès, il est délivré au stagiaire le certificat de capacité en éclairage «Base en éclairage extérieur». En cas d'échec, les stagiaires ont la possibilité de se représenter, en candidat libre, à une autre date d'examen. (Nous consulter)

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

19/20/21/22 mars 2024  
et 28/29 mai 2024

1/2/3/4 octobre 2024  
10/11 décembre 2024

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, les participants maîtrisent les différentes grandeurs et unités photométriques et sont capables :

- de réaliser des projets simples en éclairage extérieur,
- de conseiller des systèmes d'éclairage techniquement et économiquement adaptés tout en s'appuyant sur les recommandations, normes et textes réglementaires,
- d'utiliser le logiciel DIALux evo.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation « Base en éclairage » veut répondre à l'évolution :

- spécifique des matériels d'éclairage extérieur,
- des réglementations et des normes,
- des contextes « énergie - environnement - santé ».

Cette formation se déroule en deux parties :

La 1<sup>ère</sup> partie (4 jours) pour aborder l'ensemble des éléments nécessaires à l'élaboration d'un projet.

La 2<sup>e</sup> partie (2 jours) pour corriger les devoirs, revenir sur certains points et passer l'examen (écrit et oral).

## POPULATION CONCERNÉE

Toute personne appelée à travailler dans le domaine de l'éclairage avec des bureaux d'études, commanditaires, gestionnaires, installateurs, collectivités locales, etc.

## PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir des connaissances théoriques de niveau bac général en mathématiques et physique (fonctions trigonométriques). Et il est conseillé d'avoir suivi, au préalable, le [stage d'initiation à l'éclairage extérieur](#).

## MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Mode d'animation pédagogique :

- présentation Powerpoint/paper-board,
- exercices/devoirs/examen blanc,
- travaux pratiques sur l'utilisation du logiciel DIALux evo,

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.





**MICHEL  
CHAUVIN**

Expert lumière



**FRANCK  
MEURILLON**

Bureau d'études  
Consultant  
Expert AFE



## POINTS ÉTUDIÉS

La formation se déroule en deux parties, entre lesquelles les participants doivent faire 5 devoirs notés et corrigés en cours.

### Généralités

- La lumière et la vision
- Grandeurs et unités photométriques
- Les sources et auxiliaires d'alimentation
- La colorimétrie

### L'Éclairage public fonctionnel

- Les luminaires et supports
- Directives européennes sur l'éco-conception et recyclage
- Les systèmes de gestion avec les LED
- La vision en éclairage public
- La norme NF EN 13201
- Autres normes et réglementation
- La circulaire sur l'accessibilité handicapés
- Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses
- L'éclairage des points particuliers

### Le projet d'éclairage – Mise en application des connaissances

- Préparation des devoirs

### Logiciel DIALux evo (Initiation)

- Prise en main du logiciel DIALux evo,
- Comparatif des calculs manuels et informatiques- analyse - compréhension

### Exercices - Préparation au devoir projet éclairage

- Éclairage des tunnels
- Éclairage sportif

### Correction des devoirs et examen blanc

#### IMPORTANT

Les participants doivent venir avec leur ordinateur, en ayant préalablement téléchargé la dernière version du logiciel. Le lien sera adressé aux participants après leur inscription.

##### Configuration matérielle requise

- CPU avec support SSE2 4 Go RAM (min. 2 Go),
- Carte graphique OpenGL 3.2 (1 Go RAM),
  - Windows 10/11 (64 bit),
- Résolution min. 1920 × 1080 px

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