



CENTRE DE FORMATION
ET DE PERFECTIONNEMENT EN ÉCLAIRAGE

Base en éclairage extérieur

« Leurs compétences, votre force »

Durée : 40 heures
(4 jours + 2 jours dont 1 journée d'examen)

Coût (par stagiaire et par session)
Public : 2 000 € HT
Adhérent AFE : 1 600 € HT

11 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.
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.

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

14/15/16/17 mars 2023
31 mai/1^{er} juin 2023

17/18/19/20 octobre 2023
7/8 décembre 2023

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^{ère} partie (4 jours) pour aborder l'ensemble des éléments nécessaires à l'élaboration d'un projet.

La 2^e 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

Le stagiaire doit connaître les termes principaux utilisés

- Connaissances théoriques de niveau BAC général en mathématiques et physique (fonctions trigonométriques)
- Il est recommandé d'avoir suivi, au préalable, le [stage d'initiation](#)

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Mode d'animation pédagogique :

- présentation Powerpoint/paper-board/exercices,
- 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
EDF
AFE centre régional Grand Paris
Ile de France



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 - Après Grandeurs

Utilisation du logiciel

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

Préparation des devoirs

L'Éclairage public fonctionnel

- Les luminaires et supports
- La vision en éclairage public
- Le projet d'éclairage
- La norme NF EN 13201
- Illustration par des projets
- L'arrêté du 28 décembre 2019 sur la maîtrise des nuisances lumineuses
- La circulaire sur l'accessibilité handicapés
- Éclairage des points particuliers (tunnels, giratoires, parkings...)
- Caractéristiques de l'éclairage des installations sportives
- Performances environnementales de l'éclairage public
- Directives Européennes d'eco-conception
- Exercices

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 7/8.1/10 (32/64 bit),
 - Résolution min. 1024 x 768 px

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

SATISFACTION DES STAGIAIRES

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

