DIPLÔME AFE





BASE EN ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

| Franck MEURILLON | Bureau d'études - Consultant - Expert AFE |

| Michel CHAUVIN | Expert lumière |

Apprendre, pratiquer, réussir vos premiers projets d'éclairage !

DURÉE

40h30 (4 jours + 2 jours

COÛT

(par stagiaire et par session):

Public : 2 000 € HT
Adhérent AFE : 1 600 € HT

8 participants minimum par session

DATES 2027

16 au 19 mars *(partie 1)* et
1/2 juin *(partie 2)*

19 au 22 octobre *(partie 1)* et
7/8 décembre *(partie 2)*

LIEU

Centre d'Affaires Espace Hamelin

17 rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris

Renseignements et informations pratiques

INSCRIPTION

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 10 jours ouvrés avant le début de la formation.
Les inscriptions s'effectuent en ligne sur le site e-AFE, via le bulletin d'inscription, ou par courriel à vjauson@afe-eclairage.fr
Un accusé de réception sera envoyé en retour.

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

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 » répond à l'évolution :

- Spécifique des matériels d'éclairage extérieur
- Des réglementations et des normes
- Des contextes « énergie - environnement - santé »

La formation se déroule en deux parties :

- La 1ère partie (4 jours) aborde l'ensemble des éléments nécessaires à l'élaboration d'un projet.
- La 2e partie (2 jours) permet de 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

Aucun prérequis obligatoire.
Connaissances et formations recommandées : connaissances de base en mathématiques ou en physique, notamment en trigonométries - Formation « Découverte de l'éclairage extérieur » disposer de connaissances équivalentes, éventuellement évaluées au moyen du test de positionnement en ligne « Base en éclairage extérieur ».

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- 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 :

- Test de positionnement en ligne (lien fourni à l'inscription)
- Supports de cours (format PDF).*

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

THÉMATIQUES ABORDÉES

La formation se déroule en deux parties entre lesquelles les participants doivent réaliser 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

Préparation des devoirs et examen blanc

RECONNAISSANCE DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, un **Certificat de capacité en éclairage** « Base en éclairage extérieur » est délivré aux participants ayant réussi l'examen, avec une moyenne supérieure ou égale à 13/20.
Ce certificat atteste de l'acquisition des connaissances et compétences évaluées dans le cadre de la formation. Il constitue une reconnaissance professionnelle délivrée par l'Association française de l'éclairage.

Ce certificat ne constitue pas un diplôme d'État et ne correspond pas à une certification professionnelle enregistrée au RNCP ou au Répertoire spécifique.

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.

MODALITÉS DE FINANCEMENT

Financement direct par l'entreprise ou le participant.
Un prise en charge peut être faite par un OPCO, sous réserve de son accord.
Formation non éligible au CPF (Compte personnel de formation).

IMPORTANT

Les participants doivent venir avec leur ordinateur, après avoir téléchargé la dernière version du logiciel DIALux evo. 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 x 1080 px