



CENTRE DE FORMATION
ET DE PERFECTIONNEMENT EN ÉCLAIRAGE

Dates : 29 et 30 Septembre 2025

Lieu : SDE22

53 Boulevard Carnot, 22000 Saint-Brieuc

Durée : 14 heures (2 jours)

Coût (par participant, TVA 20 % en sus) :

Public : 1 050 € HT

Adhérent AFE : 840 € HT

Evaluation / Diplôme :

Un certificat de réalisation, valant attestation d'assiduité, est envoyé au stagiaire à la fin de la formation.

Quiz de validation des acquis de la formation.

Inscription :

Lors de l'inscription, veuillez renseigner par mail à vjauson@afe-eclairage.fr : nom, prénom du stagiaire, coordonnées de la société, adresse de facturation.

En retour un accusé réception sera envoyé.

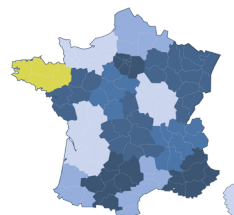
Le centre de formation et de perfectionnement de l'AFE est un centre neutre et indépendant, agréé, qui dispense des formations reconnues et diplômantes de quatre niveaux de technicité. Les thématiques d'enseignement permettent d'acquérir une compréhension fine de l'éclairage et de ses enjeux : techniques, énergétiques, sociaux, scientifiques, réglementaires...



Centre de formation en éclairage de e-afe,
département de l'AFE
17 rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris
07 88 10 80 67 - 01 45 05 72 22
www.e-afe.fr

Pourquoi et comment appliquer les normes en éclairage public - *les solutions LED pour y arriver*

FORMATION AFE ORGANISÉE EN COLLABORATION AVEC LE CENTRE RÉGIONAL AFE BRETAGNE



OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire :

- connaît les principaux textes réglementaires et normatifs ;
- connaît la norme NF EN 13201, dont la partie 1 (sélection des classes) ;
- est capable de prescrire la LED en éclairage extérieur, notamment d'un point de vue installation ;
- sait calculer un temps de retour sur investissement à partir de l'approche énergétique ;
- connaît les préconisations élémentaires pour la maintenance des luminaires LED ;

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'éclairage extérieur doit apporter beaucoup plus aux usagers que le seul sentiment de « confort », encore faut-il que ses performances photométriques permettent d'accéder, de nuit, aux exigences indispensables à l'accomplissement des différentes tâches visuelles de chaque catégorie d'usagers (norme européenne NF EN 13201). De nombreux textes réglementaires et normatifs cadrent l'éclairage extérieur.

Les atouts de la LED aujourd'hui permettent de répondre à ces enjeux. Encore faut-il les connaître et les maîtriser.

POPULATION CONCERNÉE

Cette formation a été créée à la demande des collectivités locales. Elle doit intéresser également les responsables et projeteurs de bureaux d'études, ingénieurs et techniciens des villes, concepteurs lumière et éclairagistes, technico-commerciaux, installateurs, distributeurs, fournisseurs d'énergie, institutionnels, etc.

PRÉ-REQUIS

Il est recommandé d'avoir suivi, au préalable, le stage de base en éclairage extérieur, et le stage maîtrise en éclairage extérieur (public).

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Mode d'animation pédagogique :

- présentation Powerpoint,

Documents envoyés par mail à chaque participant avant la formation :

- Supports de cours (format PDF).





ROGER COUILLET

Ingénieur Territorial Principal
aux Services Techniques à la
Mairie de Douai

Président du centre régional
AFE Hauts de France
Ardennes

POINTS ÉTUDIÉS

La réglementation et la normalisation

Le cadre réglementaire et normatif applicable aux installations d'éclairage extérieur.

Les paramètres exigés par les règlements et par les normes

- Quelques définitions d'éclairagisme, densité surfacique de flux lumineux
- Décryptage de l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif aux nuisances lumineuses
- La norme NF EN 13201 et les études photométriques
- Notion d'efficacité énergétique, utilisation d'un luminaire
- La réglementation PMR appliquée à l'éclairage extérieur

Mise en œuvre des luminaires source LED

- Les luminaires (volets techniques et énergétiques)
- Les sources LED
- Le cadre technique des alimentations électroniques (règle du nombre, protections contre les surtensions)

Approche énergétique

- Les éléments d'une facture énergétique
- Profils nocturnes, modulations de puissance
- Optimisation énergétique
- Calcul d'un temps de retour sur investissement (TRI)

Préconisations élémentaires pour la maintenance des luminaires source LED

Exercice d'application sur la sélection d'une classe d'éclairage (NF EN 13201)