



Dates : 26 /27 /28 avril 2022

Lieu : SDEF : 9, allée Sully - 29000 Quimper

Durée : 20 h 30 (3 jours)

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

Adhérent AFE : 1 000,00 € HT

Non adhérent AFE : 1 200,00 € HT

Attention : les déjeuners ne sont pas inclus

Evaluation / Diplôme :

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

Evaluation / diplôme : Pas d'examen

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

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...



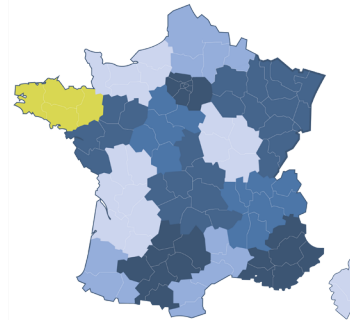
Centre de formation en éclairage de e-afe,
département de l'AFE
17 rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris
07 88 10 80 67 - 01 45 05 72 22
www.e-afe.fr

Maîtrise en éclairage extérieur

« Analyse et mise en place de stratégies durables de conception, réalisation et maintenance de l'éclairage extérieur. »

« Leurs compétences, votre force »

FORMATION AFE ORGANISÉE POUR LE CENTRE RÉGIONAL AFE BRETAGNE



OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- de définir les besoins (humains, biodiversité...) d'éclairage 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 pérennes 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 extérieur.

PUBLIC CONCERNÉ

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
- 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.

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





CHRISTOPHE DEMESMAY

Co animateur GT « Collectivités » de l'AFE

Maître d'œuvre infrastructures voirie réseaux secs,
Communauté de communes du Grand Pontarlier



ALAIN TREMEAU

Expert AFE, membre du X90X de l'AFNOR

Directeur technique - Eclatec

POINTS ÉTUDIÉS

Avoir une vision globale du projet

Besoins en matière de lumière : définition des besoins

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...

Le dimensionnement des réseaux : maîtriser l'électronique

La connectivité

- Les systèmes de gestion / les capteurs
- Le bâtiment / la ville intelligente
 - Les Data
 - Les IoT

Utilisation des réseaux et installations d'éclairage

- IRVE
- Smart Lighting
- Analyses économique et technologique
- Points de vigilance
- Mutualisation

Projet particulier : la rénovation de l'éclairage - spécialisation

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

La comparaison de solutions

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