



CENTRE DE FORMATION
ET DE PERFECTIONNEMENT EN ÉCLAIRAGE

Le driver : un outil clé pour l'éclairage extérieur

Comprendre, choisir, programmer et exploiter les drivers LED

Durée : 14 heures (2 jours)

Coût (par stagiaire et par session)

Public : 1 155,00 € HT

Adhérent AFE : 924,00 € 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

En retour un accusé de réception sera envoyé.

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

Evaluation / diplôme :

Validation des acquis sous forme de QCM.

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

DATES

2/3 juin 2026

22/23 septembre 2026

24 et 25 novembre 2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de la formation, le stagiaire connaît les caractéristiques et les fonctionnalités des drivers.

Il est capable :

- de comprendre les enjeux du choix des drivers
- de bien choisir un driver
- de lire les informations utiles
- de mettre en oeuvre et programmer des drivers
- de prendre en compte les enjeux de l'exploitation et de la maintenance des drivers

Les compétences visées seront adaptées selon l'orientation définie en amont.

POPULATION CONCERNÉE

Une formation unique, adaptée aux métiers des participants

Il s'agit d'une seule et même formation, dont le contenu est adapté selon le profil du groupe :

- **Orientation "Chargés d'études / Chargés d'affaires"**
Axé sur le choix, le dimensionnement et la mise en œuvre des drivers
- **Orientation "Chargés d'exploitation et maintenance"**
Axé sur les préconisations de maintenance, la programmation, le diagnostic et l'exploitation des drivers

Mais aussi :

- Services techniques des collectivités locales,
- Responsables et projeteurs de bureaux d'études,
- Technico-commerciaux fabricants,
- Installateurs...

L'intervenant ajustera les sujets abordés et les exemples pratiques en fonction des attentes, des métiers et des problématiques concrètes du groupe.

PRÉ-REQUIS

Il est conseillé d'avoir des connaissances de base en électricité et des notions générales en éclairage extérieur, et il est recommandé d'avoir suivi la formation « Base en éclairage extérieur » ou validé le test de positionnement en ligne "[Base en éclairage extérieur](#)".

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Un questionnaire sur les attentes des participants ainsi qu'un test de positionnement sous forme de quiz en ligne sont envoyés avec la convocation.

- Formation en présentiel
- Présentation Powerpoint
- Exercices :
 - Sélection drivers pour un projet donné
 - Programmation d'un nouveau driver remplaçant un ancien driver
- Supports de cours (format PDF).*

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





ROGER COUILLET

Responsable éclairage extérieur de la ville de Douai

Président du centre régional AFE Hauts de France Ardennes



ALAIN TRÉMEAU

Expert AFE

Co-président du collège éclairage public de l'AFE

Membre de la commission X90X de l'AFNOR

La technologie LED est aujourd'hui largement déployée en éclairage extérieur.

Si la source lumineuse est désormais bien connue, le fonctionnement global d'un luminaire repose en grande partie sur un composant souvent moins maîtrisé : le driver.

Véritable cerveau du luminaire, le driver pilote l'alimentation des LED, gère la puissance, la variation et conditionne directement :

- les performances énergétiques
- la qualité d'éclairage dans le temps
- la fiabilité des équipements
- la durée de vie des luminaires
- et les possibilités de réglage et d'exploitation

Bien choisir, correctement programmer et exploiter un driver ne relève donc pas uniquement de la technique : c'est **un levier majeur de performance et de pérennité des installations d'éclairage extérieur.**

Cette formation technique, concrète et orientée terrain propose une approche progressive pour **comprendre le rôle des drivers LED, savoir les sélectionner, les mettre en œuvre et exploiter efficacement**, en fonction des métiers et des usages.

POINTS ÉTUDIÉS

Transition technologique Décharge vers LED

- Exemples de luminaires
- Une révolution technologique
- Approche du Smart Lighting

Rôles et fonctionnalités d'un driver

- Principe de fonctionnement
- Variation de puissance
- Plages de fonctionnement
- Courbes Tension - courant, rendement, durées de vie
- Les informations affichées sur un driver

Approche de l'interface de connectivité Zhaga

Les offres des drivers aujourd'hui

Les normes d'installation électrique

- NF C15-100-1 et NF C17-200
- La prise en compte des régimes transitoires
- La règle du nombre
- Les perturbations de tension
- Dispositions pour la terre fonctionnelle et la liaison d'égalisation de potentiel
- Les réseaux électriques aériens pour l'éclairage extérieur

Les points à prendre en compte pour l'installation de drivers

- Préconisations générales
- Fonctionnement suivant le point milieu de la nuit

Préconisations de maintenance pour les drivers LED

- Préconisations générales
- Logiciels de réglage, lecture, diagnostic de drivers
- Exemples de lecture d'information sur un driver
- Exemples d'écriture d'information sur un driver
- Exemples de lecture d'information pour un diagnostic sur un driver
- Les éléments nécessaires pour un exploitant (présence télégestion, adressage, protocole communication existant, réseau de pilotage, ...) : si un point lumineux en panne, modalité de maintenance fonction des caractéristiques renseignées dans la GMAO

POUR ALLER PLUS LOIN

Pilotage et programmation des drivers en éclairage extérieur