DIPLÔME AFE



ÉCLAIRAGE URBAIN : RÉSEAUX, PERFORMANCE ET RENTABILITÉ

| Roger COUILLET | Responsable éclairage extérieur de la ville de Douai
Président du centre régional AFE Hauts de France Ardennes |

Du besoin à la solution

DURÉE

18 heures (3 jours)

COÛT

(par stagiaire et par session):

Public : 1 430 € HT
Adhérent AFE : 1 144 € HT

8 participants minimum par session

DATES 2027

22/23/24 novembre

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, le stagiaire est capable de concevoir et dimensionner un projet d'éclairage extérieur, de la prise en compte du besoin jusqu'au cahier des charges.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Acquisition et perfectionnement des connaissances (cadre réglementaire et normatif, éclairagisme, installation électrique extérieure, performance énergétique) et réalisation d'un projet d'éclairage extérieur.

POPULATION CONCERNÉE

Bureaux d'études d'entreprise ou de collectivité territoriale, maîtrises d'œuvre.

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis obligatoire.
Connaissances et formations recommandées : formation « Base en éclairage extérieur » ou disposer de connaissances équivalentes, éventuellement évaluées au moyen du test de positionnement en ligne « Base en éclairage extérieur ».

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Présentation Powerpoint / exercices

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

Cadre normatif et réglementaire de l'éclairage extérieur

Les principaux éléments d'une installation d'éclairage extérieur

Type de réseaux

- Le génie électrique, la sécurité des installations :
- Dimensionnement d'un circuit électrique
- Candélabres et massifs de fondation
- Armoire de commande
- Luminaires : composition, distributions photométriques
- Sources lampes et sources LED
- Appareillages d'alimentation pour sources lampes à décharge
- Protection contre les perturbations de tension et prise en compte des surintensités

Éléments d'éclairagisme - Définitions, normes et arrêté

Approche énergétique

Étude de cas

- Dimensionnement d'un projet d'éclairage extérieur

Contexte d'un projet d'éclairage extérieur

Étude photométrique

- Utilance, flux lumineux, efficience énergétique

Étude électrique

- Schéma de liaison à la terre
- Calcul des différentes sections (Sa, Sb, Sc)
- Calcul des courants de court-circuit Ik
- Contraintes thermiques
- Règle du nombre

Étude énergétique

- Fonctionnement à puissance nominale
- Fonctionnement à puissance réduite

Préparation d'un dossier de consultation des entreprises

- Contenu et formalités

RECONNAISSANCE DE LA FORMATION

La validation des acquis est faite sous la forme de QCM à la fin de la session.

Indépendant de cette validation, 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).