

BEEP Etude photométrique d'installations d'Eclairage Public

Objectif de la formation

Élaborer dans les règles de l'art des études photométriques conformément à la norme EN 13201, dans le cadre de création ou de rénovation d'installations d'éclairage public (routier).

Durée

22.00 Heures **3.5** Jours

Public Concerné

Chargé d'affaires - Technicien d'études – Conducteur de travaux - Responsable technique ou de maintenance

Pré Requis

Le participant doit :

- posséder les connaissances sur les lois élémentaires de l'électricité (loi d'Ohm, puissance, chute de tension...),
- avoir les bases de la NF C17-200 (partie EP),
- connaître la technologie et le matériel d'éclairage.

Objectifs Pédagogiques

- Citer les fondamentaux de la norme EN 13 201 et les mettre en pratique.
- Interpréter et exploiter les résultats constatés ou projetés.
- Respecter les règles et les classes photométriques pour l'étude.
- Optimiser le matériel aux caractéristiques du projet.
- Contrôler les paramètres de la norme EN 13201 en configuration réelle.

Contenu / Programme

Thèmes théoriques :

- présentation et application de la norme EN 13201,
- rappel des caractéristiques des différents matériels (luminaires, réflecteur, sources « IRC, températures de couleur, durée de vie », ...),
- notions de photométrie « éclairement, luminance, uniformité »,
- exigences de performances photométriques pour la réalisation de projet ou de rénovation,
- détermination des matériels : candélabres, luminaires, appareillages, sources, ...,
- prise en compte des exigences dans un projet ou une rénovation d'éclairage public.

Thèmes pratiques sur maquettes mobiles et restitution à l'aide DIALUX :

- **Thème 1** : élaboration d'une étude photométrique en demi-groupe. Restitution et analyse des résultats,
- **Thème 2** : - relevés photométriques de nuit en demi groupe sur une voie de circulation existante sans et en respectant les normes d'éclairage,
- restitution et analyse des mesures.

Moyens pédagogiques

Cette formation est conçue et animée en présentiel par un formateur compétent dans le domaine.

Les exercices pratiques sont réalisés sur nos installations pédagogiques permettant d'effectuer les opérations dans des conditions réelles de travail sur notre site de St Affrique (12).

Les salles, pour la partie théorie, sont équipées et permettent d'accueillir un groupe de 10 participants.

Présentation de documents, supports de formation, travaux pratiques, partages d'expérience, matériel et outillage adaptés.

Modalités d'évaluation et Validation de la Formation

- Evaluation des acquis en continu pendant la formation.
- Une attestation de fin de formation est délivrée.
- Un questionnaire d'évaluation de satisfaction à chaud est complété par chaque participant à l'issue de la formation.

Modalités d'Accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, nous vous invitons à nous contacter en amont de votre formation pour nous faire part de votre besoin spécifique. Le référent handicap de l'ISFME procèdera aux aménagements nécessaires afin de vous accueillir dans les meilleures conditions.

Fiche mise à jour le 24/10/2022

Pour vos questions concernant le tarif ou les prochaines dates de formation, merci d'envoyer votre demande à : contact12@isfme.fr

ISFME - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 731 200 252 12