

USEN1J - Eclairage (diplôme d'éclairage)

Présentation

Objectifs pédagogiques

Ce cours a pour objectif de vous donner les connaissances de base en éclairage intérieur et extérieur.

A l'issue de ce cours vous devrez être capable de dimensionner une installation d'éclairage, de vérifier les résultats obtenus à l'aide d'un logiciel de simulation. Vous devrez également être capable de vérifier la qualité de l'installation selon des critères d'éclairagisme normatifs (performance, qualité et confort de la norme NF EN 12464-1) mais aussi veiller au respect des contraintes d'efficacité énergétique et d'apport de lumière naturelle.

Programme

Contenu

La lumière, l'œil, la vision

Les sources lumineuses, le flux lumineux (lm) et l'efficacité lumineuse (lm/W)

Notions de photométrie : intensité lumineuse, éclairement, luminance

Les luminaires : courbe photométrique et rendement

La gestion de l'éclairage

Aspects réglementaires et normatifs

Dimensionnement d'une installation d'éclairage intérieur sur logiciel

Dimensionnement d'une installation d'éclairage extérieur

Diagnostic énergétique

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu et examen final (4 examens de 1 h) donnant lieu sous certaines conditions à une certification délivrée par l'AFE (Association Française de l'Eclairage).

Mis à jour le 14-03-2023



Code : USEN1J

Unité spécifique de type cours

1 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Normandie

25, rue Philippe Lebon

Entrée 8 rue Demidoff CS40340

76056 Le Havre

02 32 74 44 54