

# Numérique & logiciels

## Logiciels Eclairagisme

### Nos classes virtuelles

#### Eclairage

---

## ÉTUDES EN ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR – SOUS LE LOGICIEL DIALUX EVO 12 - QUALIFICATION OPQIBI 1407 / RGE ETUDES

2 jours

Num. 1407



### Public concerné

Bureaux d'études électricité, fluide, fabricants et distributeurs d'équipements lumineux.

### OBJECTIFS Pédagogiques

- Comprendre les principes généraux de l'éclairage intérieur (critères de confort visuel, de qualité et d'efficacité énergétique de la lumière).
- Optimiser l'éclairage naturel dans les bâtiments en utilisant le facteur de lumière du jour (FLJ) et l'autonomie en lumière naturelle.
- Savoir calculer la consommation théorique de l'installation en kWh par an et sa contribution à la consommation énergétique du bâtiment en kWh/m<sup>2</sup> par an.
- Optimiser les performances globales des installations d'éclairage intérieur, uniformité, niveau d'éclairement en respect avec les règles de l'art, normes, codes du travail et autres réglementations relatives aux économies d'énergie.
- Combiner efficacement éclairage naturel et éclairage artificiel et savoir notamment utiliser les équipements de régulation adaptés.
- Choisir les techniques d'éclairage (sources, ballast, luminaires, régulation) pour réduire la consommation énergétique et améliorer l'ergonomie et le confort visuels des usagers.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

- Savoir réaliser un calcul d'éclairage en intégrant l'installation, les économies d'énergie et financière, les coûts de maintenance et la durée de vie et calculer l'amortissement ainsi que les futures contributions à la consommation énergétique du bâtiment.
- Savoir planifier la maintenance des équipements et savoir orienter et conseiller sur le recyclage des appareils.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exemples et exercices d'applications.

## PRÉ-REQUIS

- Référents techniques, électriciens, ou énergéticiens justifiant d'une formation initiale qualifiante ou continue deux jours
- Pratique régulière sur logiciel CAO.

## Modalités d'évaluation des acquis

- QCM d'évaluation noté en fin de session pour validation des acquis.

## Validation

- Feuilles d'émargement individuelles et attestation de formation.

## 1er Jour

Accueil

- Tour de table.
- Attentes des participants.
- Présentation des objectifs et du programme de formation.

Rappel sur les notions de base en éclairagisme, corrigé du QCM d'évaluation préalable.

Premier pas dans DIALux evo, l'écran de démarrage.

Découverte de l'espace de travail, des outils et fonctionnalités.

Création du projet d'éclairage intérieur et extérieur.

- Création d'un projet (importation dwg/dxf/image raster).
- Création de scènes d'éclairage.
- Application de textures et couleurs (utilisation des textures existantes et création).
- Sélection et implantation de luminaires d'après les fichiers photométriques (.ies, ldt, uld...)
- Rapports de calculs (publication et lecture des résultats).

## 2ème Jour

Fonctionnalités complémentaires et réponses aux questions.

Appliquer les techniques d'optimisation de l'éclairage artificiel en conception.

Simulation avec apport en lumière naturelle et adaptations de l'éclairage artificiel.

Publication et exploitation des résultats pour le bilan thermique conséquences sur la maintenance.

Interface avec le BIM.

Évaluation – conclusion :

- Validation des acquis.
- Evaluation de satisfaction des stagiaires.

**Dernière mise à jour : 16/12/2024**

**TARIF PUBLIC : 990,00 €H.T.**

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>