

Certification logiciel de calcul d'éclairage DIALUX

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Spécifique :
- **Construction, bâtiment et travaux publics - Conception et études**
 - **Construction, bâtiment et travaux publics - Second oeuvre**
 - **Industrie - Électronique et électricité**
 - **Industrie - Énergie**

Domaine éclairage, électricité, BTP, éco construction, performance énergétique, architecture. Etude Conception, fabrication et commercialisation.

Code(s) NAF : **35.13Z**, **35.14Z**, **43.21A**, **43.21B**, **43.32C**

Code(s) NSF : **233**, **255**

Code(s) ROME : **F1101**, **F1102**, **F1103**, **F1106**, **F1602**

Formacode : **22254**

Date de création de la certification : **12/02/2015**

Mots clés : **Performance énergétique**, **architecture**, **travaux d'ordre électrique**, **Commercialisation**

Identification

Identifiant : **2028**

Version du : **01/09/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Disposition Décret n° 83-721 : concernant les exigences en éclairage intérieur fixées par le code du travail.](#)
- [Arrêté du 1er août 2006 : Accessibilité PMR : éclairage des parties communes.](#)
- [Norme EN 12464-1 « norme européenne en éclairage intérieur »](#)

Non formalisé :

- [Les recommandations en éclairage selon l'Association Française de l'Eclairage \(AFE\).](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Capacité pour le professionnel à :

- Modéliser et dessiner en 3D un environnement intérieur.
- Programmer un projet d'éclairage intérieur par le logiciel de calcul d'éclairage DIALUX : vérification du confort visuel, éblouissement, niveau d'éclairement, économies d'énergie.
- Maîtriser les outils et fonction du logiciel de calcul d'éclairage DIALUX.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Néant

Descriptif général des compétences constituant la certification

Le, la technicienne maîtrisant l'utilisation du logiciel de calcul d'éclairage DIALUX est capable de concevoir, manipuler le logiciel dans son aspect global :

Public visé par la certification

- Techniciens d'études

- **Modéliser en 3D** : Être capable de dessiner en 3D un environnement d'étude (une pièce, un bâtiment, un environnement) à partir des outils du logiciel DIALUX.

- **Programmer un projet d'éclairage intérieur** : Être capable de paramétrer le logiciel pour vérifier si l'installation étudiée respecte les normes en vigueur en matière d'éclairage et confort visuel.

- **Maîtriser le logiciel et son interface** : Être capable d'utiliser tous les outils ou possibilités du logiciel pour un projet le plus performant possible : importation d'un plan autocad, gestion des textures, gestion des photométries, les paramètres de calcul, le rendu 3D réaliste.

- Technico-commercial
- Agenceur - architecte d'intérieur
- Electricien / monteur
- Demandeur d'emploi ou en transition professionnelle (plan de reconversion, plan social...)

Modalités générales

Formation présentielle, d'une durée de 28h.

Cycle combinant les modules avec la mise en pratique (étude de cas)

Liens avec le développement durable

niveau 3 : certifications et métiers dédiés au développement durable

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

- Optimisation des compétences d'un professionnel de l'éclairage d'intérieur par la vérification de la conformité d'une installation grâce à la maîtrise de l'utilisation du logiciel de calcul d'éclairage DIALUX.

- Vérifier et contrôler la performance des systèmes d'éclairage (luminaires, appareils d'éclairage) par la maîtrise des fonctionnalités du logiciel.

- Dimensionner une installation d'éclairage à l'aide du logiciel.

- Créer des concepts d'éclairage et visualiser le rendu obtenu grâce à la maîtrise du logiciel.

Pour l'entité utilisatrice

Les entreprises qui emploient des personnes ayant suivi la *certification logiciel de calcul d'éclairage DIALUX : simulation éclairage intérieur* s'assurent :

De contrôler et vérifier si les installations sont conformes.

De dimensionner leurs projets de rénovation. Comparer plusieurs installations ou technologies d'éclairage afin de retenir la plus performante (qualité de l'éclairage, économie d'énergie, confort visuel).

Exploiter une compétence recherchée et demandée par certaines professions : bureau d'études, cabinet d'ingénierie, architecte.

Apporter un outil d'aide à la décision et validation du projet grâce à la création de rendu 3D réaliste d'une installation d'éclairage.

Apporter une valeur ajoutée à leur projet d'éclairage, une crédibilité.

Evaluation / certification

Pré-requis

Justifier d'une première expérience en éclairage d'au moins 1 an ou avoir obtenu la certification : Conception, installation et maintenance en éclairage intérieur.

Centre(s) de passage/certification

- LYON : 62 rue Louis Blanc
69006 Lyon

Compétences évaluées

La certification à la maîtrise de l'utilisation du logiciel de calcul d'éclairage DIALUX permet d'acquérir ou d'accroître fortement les compétences techniques des professionnels sur une installation d'éclairage intérieur.

La certification prouve que son titulaire est capable de gérer et comprendre le fonctionnement d'une installation d'éclairage existante ou possède les compétences pour optimiser une installation économe par l'utilisation maîtrisée du logiciel de calcul d'éclairage DIALUX.

Compétences :

Maîtriser la modélisation 3D par logiciel DIALUX.

Maîtriser l'importation et la gestion d'un fond de plan AUTOCAD (logiciel d'outils de conception innovants, création de plans...).

Paramétrer avec précision le logiciel DIALUX pour le calcul des grandeurs photométriques d'une installation.

Choisir de manière pertinente les bonnes photométries / optiques.

Comparer les résultats obtenus sous le logiciel DIALUX à la norme européenne en éclairage intérieur.

Proposer une image photo réaliste.

Créer et éditer un rapport d'étude pertinent.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Gestion globale d'un projet d'éclairage par simulation.

■ PARIS: 47 rue des
Tournelles 75003 Paris

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certification au logiciel de calcul d'éclairage DIALUX pour un projet intérieur.

Plus d'informations

Statistiques

Nombre de certifiés annuel : entre 20 et 60 certifiés par an

Autres sources d'information

Site internet lumiere consulting

www.lumiere-consulting.fr