

Programme de formation CEL

Notre site : www.conceptenergielumiere.fr

Population concernée :

Architectes, bureaux d'étude, technico-commerciaux, installateurs, services techniques...

Durée : 7 heures Nombre maximum/stage : **Dialux : 6 personnes avec leurs PC**

Système d'évaluation : QCM (questionnaire à choix multiple)

Pré requis pour stage Dialux : connaissance des notions de base à l'éclairage

Initiation à l'éclairage

Objectifs pédagogiques :

Connaître les bases de l'éclairage permettant un dialogue avec des professionnels
Connaissance des normes (niveaux d'éclairage et puissance installée)

Points étudiés pendant la formation :

Grandeurs de base
Caractéristiques des sources, des luminaires et des équipements électriques
Normes NF 12.464-1 (niveaux d'éclairage et UGR) et recommandations
Puissance de l'éclairage : RT2005 et décret rénovation, Directive EUP, démarche HQE
Technique utilisée en fonction de l'application
Calcul en coût global, les bénéfices d'un bon éclairage



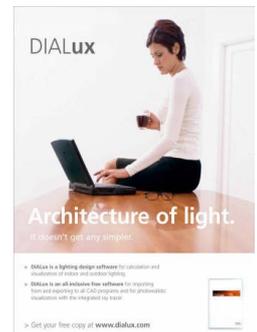
Stage de formation à l'utilisation du logiciel Dialux pour un projet intérieur

Objectifs pédagogiques :

Programmer une pièce intérieure avec le logiciel Dialux
Utilisation des objets et de la norme EN12.464-1

Points étudiés pendant la formation :

Gestionnaire de projet : programmation de la pièce et insertion des luminaires
Intégration du mobilier, textures et structure architecturale
Normes NF 12.464-1 (niveaux d'éclairage et UGR)
Importation d'un fichier DWG/DXF et utilisation
Gestionnaire du projet
Édition, recherche de solution d'éclairage
Exercices



Stage de formation à l'utilisation du logiciel Dialux pour un projet extérieur

Objectifs pédagogiques :

Programmer un projet extérieur et de rue avec Dialux
Éditer et argumenter un résultat d'éclairage public et d'espace extérieur

Points étudiés pendant la formation :

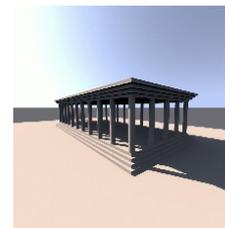
Gestionnaire du projet de rue
Insertion de luminaires et caractéristiques
Calcul et édition, analyse des résultats
Exercice
Programmation d'une zone extérieure, modélisation d'un espace
Mise en place des luminaires et des zones de calculs
Exercice



Stage de formation à l'utilisation du logiciel Dialux pour modéliser l'éclairage naturel

Objectifs pédagogiques :

- Programmer une pièce et calculer le Facteur de Lumière du Jour (FLJ)
- Éditer et analyser l'éclairage naturel d'une pièce



Points étudiés pendant la formation :

- Prise en main du logiciel Dialux
- Notion d'éclairage naturel
- Modélisation avec Dialux : décors lumineux, emplacement, orientation, FLJ, masque
- Analyse des différents paramètres de la lumière du jour
- Éditer et exploiter les résultats
- Exercices

Stage de formation Shop Lighting

Objectifs pédagogiques :

- Connaître les bases de l'éclairage commercial
- Établir un concept, un projet, une étude



Points étudiés pendant la formation :

- La lumière dans les commerces
- Les sources possibles et leur fonctionnement
- Les différentes zones d'éclairage
- Le projet d'éclairage, notion en coût d'exploitation
- La dynamique lumière, accentuation des produits
- Amélioration d'éclairage d'un magasin

Programme à la carte ½ journée

L'éclairagisme : les niveaux d'éclairage (règlement et normes)

- L'éclairage les 4 grandeurs de base
- Le code du travail niveaux d'éclairage et luminance
- Les recommandations de l'association française de l'éclairage : le projet d'éclairage
- La norme française NF EN 12.464-1 prescription et valeurs
- Le projet d'éclairage : objectif (niveau d'éclairage et ergonomie)

L'éclairage : les puissances installées

- Les enjeux énergétiques de l'éclairage
- Les valeurs de la RT2005 (programme neuf)
- Les valeurs du décret du 3 mai 2007 (rénovation > 100 m²)
- Les valeurs du décret rénovation > 1000 m²
- Critère d'application
- Programme de bannissement des ballast et sources jusqu'en 2017
- Le projet d'éclairage ; objectif de résultat – puissance

L'étude d'éclairage ; lecture et argumentation suivant les résultats lumière et puissance

- Facteur pour l'établissement d'une étude d'éclairage
- Recherche de résultat suivant la norme 12.464-1 (niveau d'éclairage, UGR et Ra)
- Analyse des chiffres de puissance installée
- Lecture d'une étude d'éclairage et analyse d'un projet
- L'étude d'éclairage – aide à la vente et argumentaire

Développement de programme suivant votre besoin

CEL est organisme de formation enregistré auprès de la préfecture du Nord Pas de Calais

CONCEPT ENERGIE LUMIERE SARL au capital de 7.500 €

Ruche des 2 Lys - Zone Industrielle - 8 avenue Pierre Brossolette - 59280 ARMENTIERES
Tél. 03 20 57 03 52 - Fax 03 20 57 07 56 - e-mail : conceptenergielumiere@wanadoo.fr
RCS LILLE - n° SIRET 491 219 622 00017 - Code APE 742C - N° TVA FR 55 491 219 622