

LS – CONCEPT
LIGHTS & SCENARI



LS – CONCEPT

LIGHTS & SCENARI

**UNE AGENCE LUMIERE
INNOVANTE**

**UN ORGANISME
DE FORMATION
SPECIALISTE DE
L'ECLAIRAGE**



LS - CONCEPT
LIGHTS & SCENARI



UNE **AGENCE LUMIERE** INNOVANTE, UN ORGANISME DE **FORMATION** SPECIALISTE DE L'**ECLAIRAGE**

Depuis **plus de 30 ans** j'accompagne les professionnels et les particuliers dans l'intégration de solutions d'éclairage **sur mesure** insérées dans des **modélisations 3D immersives** permettant au client de se projeter véritablement dans son futur espace.

L'objectif de **LIGHTs & SCENARi Concept** est d'apporter des réponses lumière nouvelles aux **architectes, décorateurs, maitres d'œuvres, installateurs et utilisateurs finaux** avec un œil d'éclairagiste et des solutions dotées des **dernières évolutions technologiques** en **qualité de LED** et luminaires connectés (domotique lumière).

Autre objectif et principale valeur est également de vouloir **transmettre notre savoir-faire** via notre offre de formation de mise en lumière, catalogue ou **sur mesure**.

Le marché est en pleine mutation numérique avec un **parc gigantesque** ainsi que **des usages à faire évoluer** en termes **d'ambiances, d'ergonomie lumière** mais également **d'économies d'énergie**.

Une opportunité de **développer ensemble la valorisation de vos projets** en amont par le biais d'une **approche innovante** de l'éclairage via nos **conceptions et/ou nos formations** visant à générer de **nouvelles expériences** pour les utilisateurs finaux.

Thierry JACQUOT

FORMATION LUMIÈRE

Pour qui?

Architectes/ Architectes d'intérieur, techniciens de bureaux d'études, Décorateurs, agences,intégrateurs, électriciens, distributeurs...

Les objectifs:

- Nous adaptons l'environnement de nos formations aux besoins liés aux profils métiers des stagiaires avec des approches et cas d'études spécifiques (qui seront différents si on est, par exemple, architecte d'intérieur, bureau d'études, électricien industriel...)
- Comprendre et maîtriser les différentes techniques de mise en lumière et en comprendre les enjeux
- Découvrir et maîtriser le logiciel DIALUX Evo

SOMMAIRE

PROGRAMME

Base de l'éclairage:

- Module 1a (1 journée 1a+1b)
LES FONDAMENTAUX

04

- Module 1b (1 journée 1a+1b)
LA TECHNOLOGIE LED – LES SOURCES

05

Logiciel:

- Module 2a (1 journée)
DIALUX EVO Initiation

06

- Module 2b (2 jours)
DIALUX EVO Expert
Modélisation 3D & Projets complexes

07

Fiche prix

08

Module 1a

(1 journée 1a+1b)



LS-CONCEPT
LIGHTS & SCENARI

Base de l'éclairage Les Fondamentaux



Pour qui?

Architectes/ Architectes d'intérieur, bureaux d'études, Décorateurs, agenceurs, intégrateurs, électriciens, distributeurs...

Les objectifs :

- Comprendre les principes fondamentaux de la lumière et leur impact sur les espaces et les matériaux.
- Acquérir les notions techniques essentielles pour savoir mettre en lumière un espace
- Apprendre à lire et interpréter les données photométriques de base d'une source lumineuse

PROGRAMME

Comprendre la lumière :

- Nature et propriétés : spectres lumineux, synthèse additive, différences entre lumière naturelle et artificielle.
- Qualité de lumière : IRC-TM30
- Températures de couleur TK
- La variation de TK et son potentiel : Cycles circadiens, Tunable-White, dim2warm pour quels espaces intérieurs
- Impact de la lumière sur l'humain, sur la perception des matériaux, textures, et volumes.

Les unités photométriques :

- flux lumineux, intensité lumineuse, éclairement, luminance.
- Normes 12464-1 et 2 – décret PMR
- Typologie des luminaires : éclairage direct, indirect, focalisé, diffusant
- Lecture et compréhension des courbes photométriques
- Savoir lire les fiches techniques produits

Mise en application des fondamentaux techniques par l'analyse de projets réels sur différents segments :

- Résidentiel : atmosphère chaleureuse et confort visuel.
- Bureaux : efficacité, confort visuel et respect des normes.
- Commerces : mise en valeur des produits, image, parcours client
- CHR (Cafés, Hôtels, Restaurants) : ambiances immersives
- Industrie : Economies d'énergie, respect des normes, optimisation

Moyens pédagogiques : simulation 3D, luxmètre, divers sources lumineuses, modules domotiques

Modalités d'évaluation : QCM pour validation des acquis

Module 1b

(1 journée 1a+1b)



LS-CONCEPT
LIGHTS & SCENARI

Base de l'éclairage

LA TECHNOLOGIE LED – LES SOURCES

Pour qui?

Cf module 1a

Suite du module 1a

Les objectifs :

- Savoir comparer les LED aux sources conventionnelles
- Identifier les différentes solutions qualitatives lumière et luminaires adaptées aux différents types de projets (tertiaire, CHR, commerce, résidentiel, industriel).
- Savoir lire et comprendre les fiches techniques luminaires et choisir les luminaires adaptés aux besoins du projet

PROGRAMME

Les sources lumineuses et la technologie LED :

- Rappel sur les sources conventionnelles (lampes à incandescent, halogène, décharges (fluorescence, sodium, iode) et leur fonctionnement - Les culots
- Typologie des lampes et applications
- Historique de la LED
- Principes de fonctionnement et les différents types de LED
- L'efficacité lumineuse
- Avantages des LED par rapport aux technologies traditionnelles
- Innovations récentes : LED intelligentes, l'éclairage dynamique et bio-dynamique et évolutions des produits.

Comment bien choisir un luminaire et une ampoule LED - Lecture de fiches techniques :

- Comprendre chaque caractéristique qualitative spécifiques d'un luminaire LED : flux et efficacité lumineuse, température de couleur, IRC, optiques, UGR, binning, maintien de flux, risque photobiologique, flickering
- Luminaires LED intégrées versus Ampoules led
- Les normes IP IK
- Différences entre luminaires selon les applications :
 - Résidentiel : confort visuel et atmosphère chaleureuse.
 - Commerce : mise en valeur des produits.
 - Tertiaire : confort visuel, respect des normes et efficacité énergétique.
 - CHR : création d'ambiances immersives, expérience utilisateur

Mise en application des choix de sources par l'analyse de projets réels sur différents segments :

- Étude comparative de plusieurs fiches techniques de luminaires sur les catalogues fabricants
- Analyse des données et sélection du luminaire adapté à un projet spécifique (plateau de bureaux, boutique, hôtel, restaurant, industrie,).
- Utilisation du luxmètre

Moyens pédagogiques : simulation 3D, luxmètre, divers sources lumineuses, modules domotiques

Modalités d'évaluation : QCM pour validation des acquis



Module 2a

(1 journée)



LS-CONCEPT
LIGHTS & SCENARI

Dialux Evo Initiation

Pour qui?

Architectes d'intérieur, designers, électriciens, techniciens et tout professionnel souhaitant acquérir les bases du logiciel DIALux evo.

Prérequis : Professionnels ayant déjà réalisé le module 1a & 1b ou ayant des bases en éclairage – avoir son PC équipé de Dialux evo

Les objectifs :

- Découvrir les bases fondamentales de DIALux Evo et son interface utilisateur
- Apprendre à concevoir un projet simple d'éclairage intérieur.
- Savoir modéliser un espace simple en 3D
- Savoir choisir les luminaires adaptés aux besoins et l'intégrer au projet
- Analyser et interpréter les résultats des calculs photométriques

PROGRAMME

Les fondamentaux de l'éclairage :

- Rappel (flux, intensité, éclairement, UGR, IRC, TK)
- Rappel sur la technologie LED
- Rappel sur les typologies de luminaires
- Les plugin photométriques

Approche projet :

- Environnement du projet
- la fiche demande de projet – Les informations nécessaires avant le démarrage du projet.

Présentation et paramétrage du logiciel :

- Introduction à l'interface utilisateur.
- Paramètres essentiels : unités, normes, préférences.

Construction et configuration des espaces :

- Création d'un espace simple : murs, plafonds, portes et fenêtres.
- Réglages des caractéristiques des pièces : coefficients de réflexion
- Importation et manipulation des plans DWG/JPG
- Recherche des plugins luminaires chez les fabricants et intégration des plugins photométriques dans le projet

Calculs photométriques et analyses :

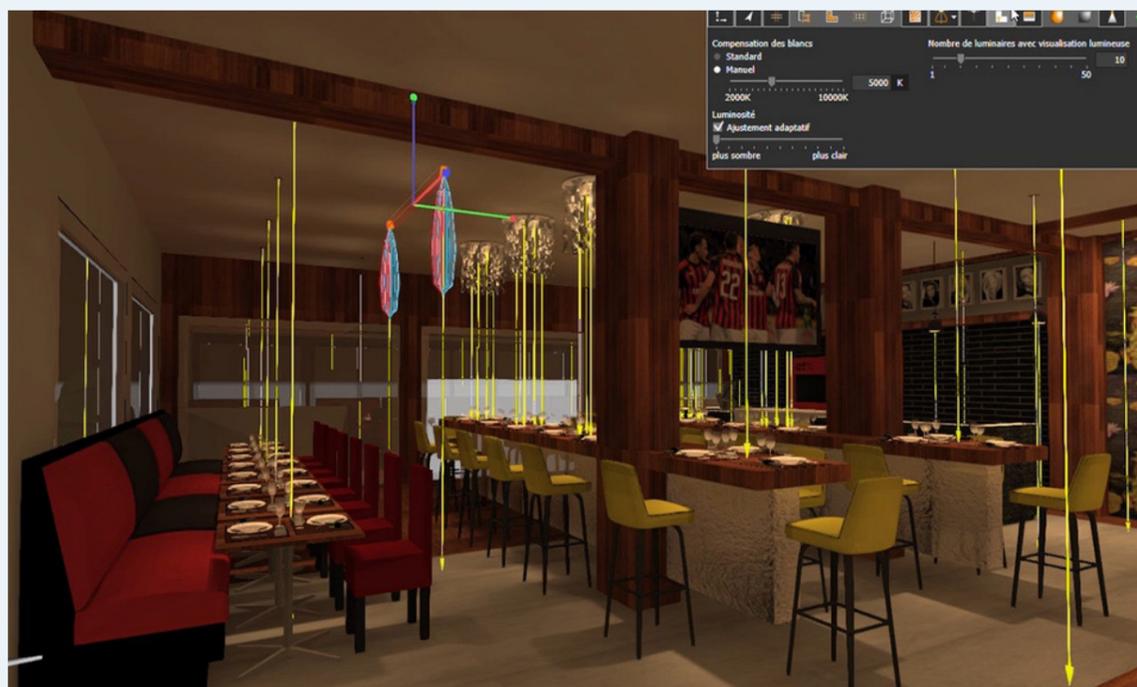
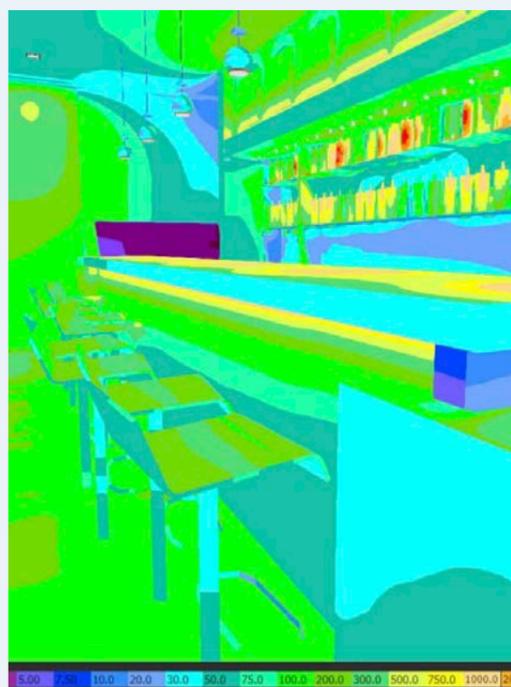
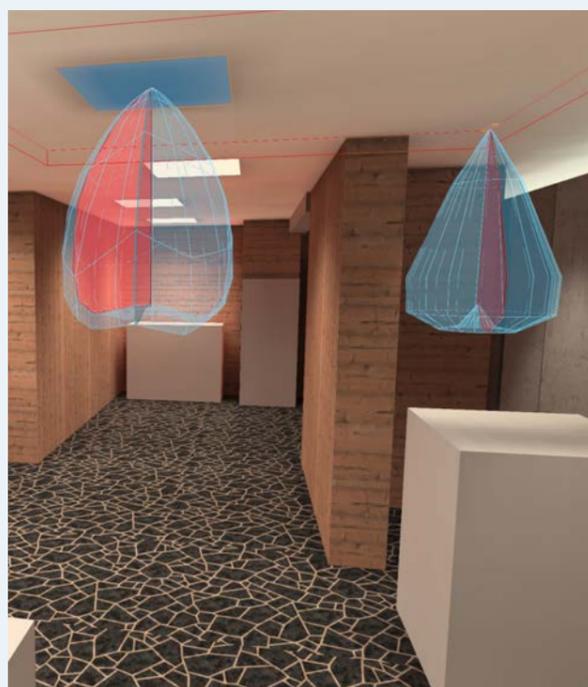
- Création de surfaces de calcul : nombre de points / courbes isolux
- Lancement des calculs et interprétation des résultats (éclairement, uniformité).

Exercice pratique :

- Réalisation d'un projet simple : un espace intérieur tel qu'un bureau ou une salle de réunion.
- Simulation, ajustements, et export des vues 3D et rapports d'analyse.

Moyens pédagogiques : Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique sur ordinateur. Études de cas simples réalisées en autonomie accompagnée.

Modalités d'évaluation : Exercices pratiques à réaliser lors de la formation.
Évaluation des acquis via une mise en situation finale.



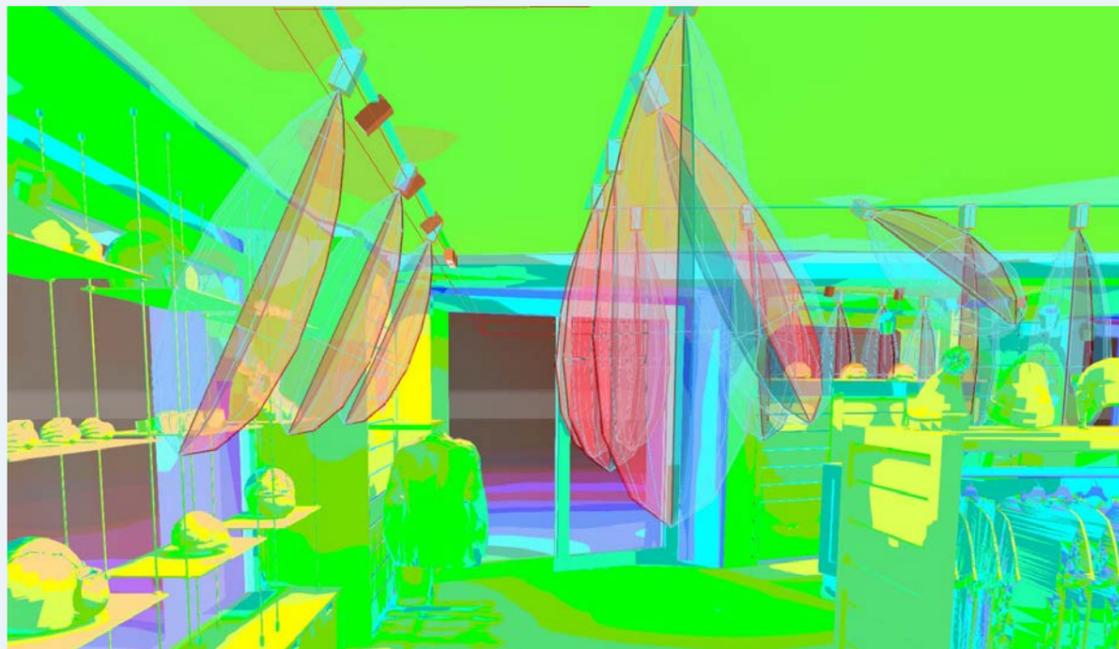
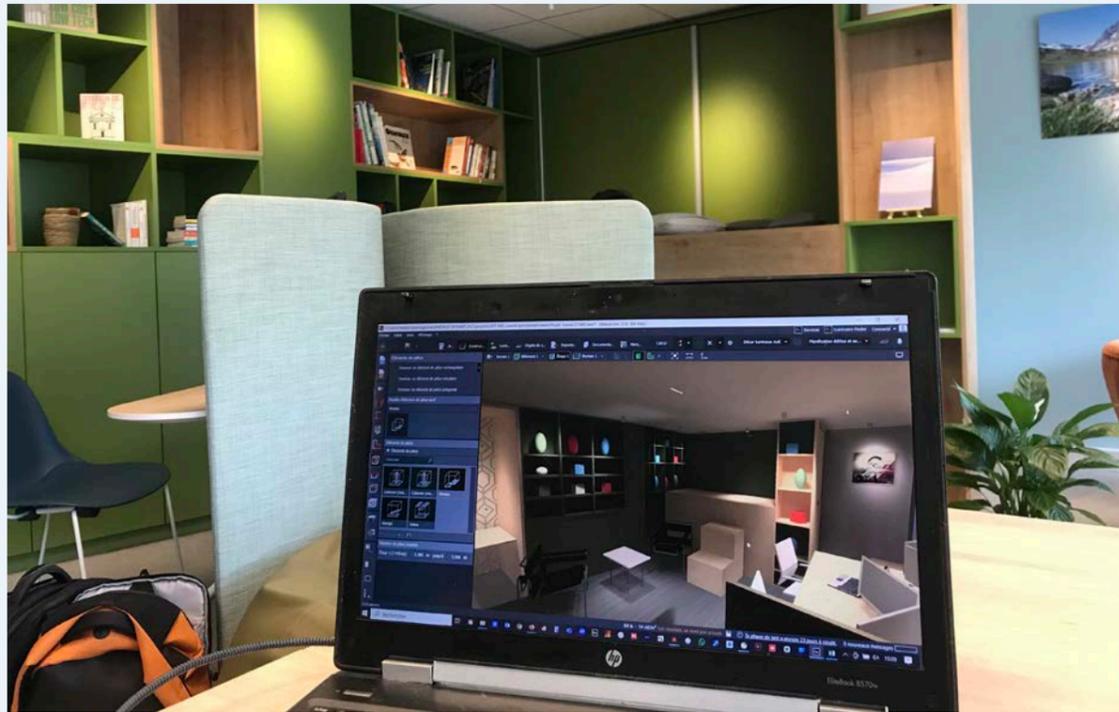
Module 2b

(2jour)



Dialux Evo expert

Modelisation 3D & Projets complexes



Pour qui?

Architectes d'intérieur, designers, électriciens, techniciens et tout professionnel souhaitant augmenter leur maîtrise du logiciel DIALux evo.

Prérequis : Professionnels ayant déjà réalisé le module 1a & 1b ou ayant de bonnes bases en éclairage – avoir son PC équipé de Dialux evo

Les objectifs:

- Apprendre à réaliser: Des modélisations complexes / Des mise en lumière complexe
- Mise en lumière avec modélisation 3D poussée permettant une véritable visite immersive pour le retail, l'hôtellerie restauration, le tertiaire, l'industrie, les espaces extérieurs simples
- Savoir choisir les luminaires adaptés aux besoins
- Apprendre à concevoir un projet d'éclairage Tertiaire / CHR / Retail / résidentiel pour les espaces intérieurs et extérieurs
- Analyser et interpréter les résultats des calculs photométriques.

PROGRAMME

Les fondamentaux de l'éclairage :

- Rappel (flux, intensité, éclairement, UGR, IRC, TK)
- Rappel sur la technologie LED
- Rappel sur les typologies de luminaires et fichiers photométriques
- Les plugin photométriques et évolutions des produits.

Approche projet :

- Environnement du projet
- la fiche demande de projet – Les informations nécessaires avant le démarrage du projet.

Présentation et paramétrage du logiciel :

- Introduction à l'interface utilisateur, rappel des fondamentaux de Dialux
- Paramètres essentiels : unités, normes, préférences.

Construction et configuration des espaces :

- Intégration du plan dwg (autocad), jpg, maquette IFC
- Modélisation des différents espaces simples
- Création d'espaces complexes : opérations booléennes, découpes, création de mezzanine
- Réglages des caractéristiques des pièces
- Création et intégration de textures, création / importation d'objets 3d / création de surfaces vitrées, miroirs
- Intégration et réglages des fichiers photométriques luminaires :
- Utilisation des plugins fabricants pour sélectionner les luminaires
- Réglages des caractéristiques photométriques : flux lumineux, faisceaux, température de couleur.

Calculs d'éclairement et analyses :

- Création de surfaces de calcul horizontales et verticales : nombre de points / courbes isolux
- Lancement des calculs et interprétation des résultats (éclairement, uniformité).
- Exportation des vues 3D, calcul et Exportation des raytraces
- Réalisation de groupes de commandes et scénarios
- Visualisation de vue 3D
- en lumière du jour (naturelle en fonction de l'horaire/exposition/saison)
- Visualisation de vue 3D

Moyens pédagogiques :

- Etudes de cas adaptées à la typologie de l'activité des stagiaires
- Réalisation d'un projet complet : un espace intérieur tel qu'un bureau + salle de réunion / espace commercial / restaurant / espace extérieur simple
- Simulation, ajustements, et export des vues 3D et rapports d'analyse.

Modalités d'évaluation : Épreuve écrite à l'issue de la formation

Tarifs et Conditions de Formation

Organisme certifié Qualiopi – 2 participants minimum par session (inter ou intra entreprise)

Module 1 : 1a - Bases de l'éclairage + 1b - Technologie LED et sources

Durée : 1 jour (7 heures)

Tarif : 650 € net de taxe / participant

 Formation personnalisable selon vos besoins (nous consulter)

Module 2a : DIALux Evo – Niveau Initiation

Durée : 1 jour (7 heures)

Tarif : 650 € net de taxe / participant

 Formation personnalisable selon vos besoins (nous consulter)

Module 2b : DIALux Evo – Niveau Expert

Durée : 1 jour (7 heures)

Tarif : 650 € net de taxe / participant

 Formation personnalisable selon vos besoins (nous consulter)

Formations sur mesure

Des programmes adaptés à vos enjeux spécifiques (retail, CHR, domotique lumière, etc.) peuvent être conçus sur devis.

 Nous contacter pour une étude personnalisée

Modalités de prise en charge

- Éligibilité au financement via votre **OPCO**
- Certification** Qualiopi pour les actions de formation

 **Attestation de compétences remise à l'issue de chaque session**

Des formations accessibles et adaptées à vos besoins professionnels

