



FORMATION LOGICIEL · DIALUX EVO

DIALux evo

De la modélisation du projet à l'étude d'éclairage professionnelle

LOGICIEL	DURÉE	MODALITÉ	MODULES
DIALux evo	20 heures	100 % en ligne	12

Objectif de la formation

Cette formation permet de maîtriser DIALux evo pour réaliser une étude d'éclairage complète, depuis la modélisation du bâtiment jusqu'à l'analyse des résultats et la production d'un dossier d'éclairage professionnel.

À l'issue de la formation, vous serez capable de

- Créer et structurer un projet sous DIALux evo
- Importer des plans et fichiers provenant d'autres logiciels
- Modéliser un bâtiment et ses espaces
- Créer des pièces et zones de calcul
- Rechercher, intégrer, positionner et orienter des luminaires
- Réaliser des études d'éclairage intérieur et extérieur
- Calculer les niveaux d'éclairement et analyser l'uniformité
- Identifier les zones sous-éclairées ou sur-éclairées
- Optimiser le nombre, la puissance et l'implantation des luminaires
- Réaliser des calculs d'éclairage de secours
- Produire des plans et rapports professionnels

Programme détaillé

1 Prise en main et préparation du projet*Structurer une étude d'éclairage*

- Environnement DIALux evo, création et organisation d'un projet
- Importation de plans DWG, IFC et références
- Gestion des niveaux et organisation des vues
- Méthodologie : Plan → Modélisation → Espaces → Luminaires → Calcul → Analyse → Rapport

2 Modélisation du bâtiment*Construire un environnement adapté aux calculs photométriques*

- Niveaux, murs, sols, plafonds, ouvertures, portes et fenêtres
- Création des pièces et des zones de calcul
- Importation d'une maquette BIM
- Surfaces : couleurs, matériaux, réflectances et coefficients de réflexion

3 Création et gestion des espaces de calcul*Définir précisément les zones à étudier*

- Zones de calcul, plan de travail, hauteur du plan utile et d'installation
- Zones périphériques, grilles et paramètres de calcul
- Applications : bureaux, salles de réunion, circulations, chambres, salles de classe, commerces, entrepôts, parkings, extérieurs

4 Choix et implantation des luminaires*Sélectionner les luminaires adaptés au projet*

- Recherche de luminaires, catalogues fabricants et fichiers photométriques
- Puissance, flux lumineux, température de couleur
- Positionnement, orientation, rotation, hauteur d'installation
- Implantation individuelle, en ligne, en grille et par groupes

5 Éclairage intérieur

Réaliser une étude complète d'éclairage intérieur

- Scènes d'éclairage : général, fonctionnel, décoratif
- Bureaux, circulations, locaux techniques, commerces, espaces collectifs
- Scénarios d'éclairage et groupes de luminaires
- Éclairement moyen, minimal, maximal, uniformité et distribution
- Identification des zones sous-éclairées et sur-éclairées

6 Éclairage extérieur

Concevoir des installations d'éclairage extérieur

- Voiries, parkings, cheminements piétons, façades, places
- Implantation des mâts, projecteurs et luminaires extérieurs
- Orientation, hauteurs et zones de calcul
- Éclairage architectural et mise en valeur des façades

7 Analyse et optimisation des résultats

Comprendre les résultats pour améliorer la conception

- Cartes isolux, courbes photométriques, fausses couleurs
- Analyse des valeurs d'éclairement et de l'uniformité
- Modification du nombre, de l'espacement, de la puissance et de la hauteur
- Comparaison de plusieurs solutions et validation

8 Performance énergétique et analyse de l'installation

Exploiter les données énergétiques du projet

- Puissance installée par zone, consommation, puissance spécifique
- Efficacité des luminaires et comparaison des technologies
- Optimisation de la puissance installée
- Analyse technico-économique des solutions

9 Éclairage de sécurité et applications spécifiques

Intégrer les besoins particuliers du projet

- Principes de l'éclairage de sécurité et zones concernées
- Implantation des luminaires de secours et gestion des cheminements
- Vérification des résultats et intégration dans les plans
- Escaliers, issues, circulations, zones d'évacuation, parkings

10 Visualisation et présentation du projet

Présenter les résultats de manière professionnelle

- Vues en plan, perspectives et vues réalistes
- Gestion des caméras et points de vue
- Rendu du projet et comparaison avant / après optimisation
- Création de supports visuels pour le client

11 Documentation et rapport d'éclairage

Produire un dossier d'étude professionnel

- Plans d'implantation des luminaires et plans de calcul
- Cartes de fausses couleurs et courbes isolux
- Tableaux de résultats, données des luminaires et données énergétiques
- Rapport : Présentation → Hypothèses → Implantation → Calculs → Résultats → Conclusion

12 Projet complet de bureau d'études

Réalisation d'une étude d'éclairage complète

- Projet multi-zones : bureaux, circulations, chambres, locaux techniques, escaliers, parkings, extérieurs
- Analyse du plan → Modélisation → Zones → Luminaires → Implantation → Calcul
- Analyse → Optimisation → Documentation → Présentation

PROJET FIL ROUGE — MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

L'apprenant travaille sur un projet architectural réaliste comprenant plusieurs zones, et reproduit les principales étapes d'une étude d'éclairage de bureau d'études.

Compétences acquises

MODÉLISER Construire ou importer un environnement architectural adapté.	CONCEVOIR Définir une implantation d'éclairage adaptée au projet.	CALCULER Réaliser les calculs photométriques des installations.	ANALYSER Interpréter les niveaux d'éclairage, uniformités et résultats.
OPTIMISER Trouver le meilleur compromis entre performance et consommation.	PRÉSENTER Produire des vues et rendus pour présenter la solution.	DOCUMENTER Générer un dossier d'étude d'éclairage professionnel.	

Public visé & prérequis

PUBLIC VISÉ

- Ingénieurs électricité, énergie et éclairage
- Chargés d'études
- Projeteurs électricité
- Techniciens de bureaux d'études
- Architectes et concepteurs lumière
- Électriciens souhaitant évoluer vers les études
- Étudiants et jeunes diplômés en génie électrique, énergétique ou bâtiment

PRÉREQUIS

- Connaissances générales en électricité du bâtiment
- Notions de base en éclairage
- Maîtrise de base de l'environnement informatique
- Des notions de lecture de plans sont recommandées

Méthodes & suivi

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formateurs experts du métier, disposant d'une expérience concrète des projets professionnels et des bureaux d'études.
- Approche pédagogique orientée pratique, basée sur des démonstrations, explications techniques et applications concrètes.
- Mises en situation professionnelles à travers des études de cas, exercices pratiques et projets inspirés du réel.
- Travaux dirigés permettant de mettre immédiatement en application les notions abordées.
- Échanges et accompagnement individualisé avec le formateur.
- Support pédagogique complet mis à disposition.
- Projet fil rouge reproduisant les principales étapes d'un projet professionnel.

SUIVI, ÉVALUATION & VALIDATION

- Évaluation formative continue tout au long de la formation.
- Exercices pratiques et études de cas vérifiant la capacité à appliquer les connaissances.
- Mises en situation professionnelles sur des problématiques inspirées du réel.
- QCM et évaluations des connaissances théoriques et techniques.
- Évaluation finale des compétences par une mise en situation pratique.
- Attestation de fin de formation remise à l'issue du parcours, sous réserve de la réalisation des évaluations prévues.

Trois parcours, un même contenu

En ligne 149 € À votre rythme, en autonomie	LE PLUS CHOISI En visio coaching 249 € Accompagné en direct par le formateur	Se faire financer 849 € Prise en charge entreprise ou dispositif
---	--	--

Tarifs en euros, toutes taxes comprises. La formule « En visio coaching » est réglable en trois mensualités sans frais. Une convention de formation et une facture au nom de votre entreprise peuvent vous être fournies sur simple demande.

Mouhamet BADJI

Ingénieur en efficacité énergétique · Expert BIM & électricité

Plus de dix ans d'expérience en bureau d'études et sur le terrain, au sein de structures majeures : SNCF, ENGIE Ineo, Alto Ingénierie, puis Disneyland Paris depuis 2019 (projets *Frozen — La Reine des neiges* et *Sun — Le Roi lion*). Une méthodologie 100 % pratique, un accompagnement jusqu'à la pleine maîtrise du logiciel, et des tarifs accessibles avec paiement en plusieurs fois.