

Luxeart

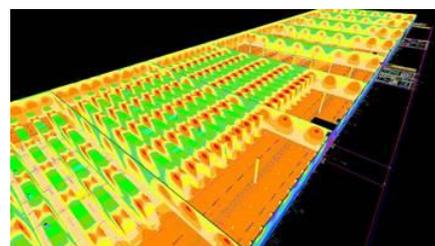
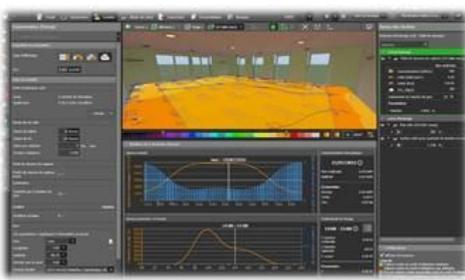
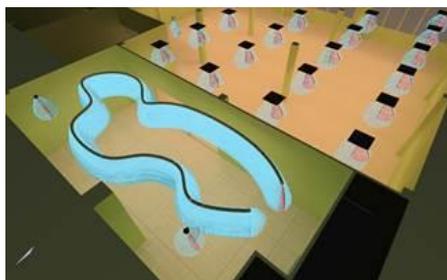
10 rue du Cimetière
42740 SAINT-PAUL-EN-JAREZ
France
Email : pierrick@luxeart.fr
Tel : +33 6 19 97 15 85



DIALux evo intérieur-extérieur confirmé

Valider les niveaux d'éclairage et valider un éclairage de qualité dans un contexte d'écoconception de l'éclairage intérieur et extérieur.

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)



Profils des apprenants

- Architectes
- Bureau d'études fluides et environnement
- Installateurs et mainteneurs (électriciens)
- Fabricants et distributeurs de luminaires
- Maîtres d'ouvrage

Prérequis

- Avoir des notions de base en éclairagisme, en CAO, visualisation dans l'espace (niveau scolaire BAC minimum).
- Avoir suivi la formation DIALux evo initiation ou fait valider une pratique de base par le formateur.

Accessibilité et délais d'accès

5 semaines

Qualité et indicateurs de résultats

L'ensemble des rubriques décrites dans le contenu de formation sont déclinés sous forme de module notés suivant l'avancement ou une évaluation par QCM.

Objectifs pédagogiques

- Savoir dimensionner une installation d'éclairage économe en énergie en fonction des exigences photométriques et des caractères techniques, des dispositifs mis en œuvre.
- Savoir implanter et choisir les luminaires en veillant à contrôler leurs données photométriques.
- Mettre en pratique les exigences de la norme NF EN 15-193 et prendre en compte les apports en lumière du jour (FLJ).
- Utiliser les scènes d'éclairage pour calculer les économies d'énergie réalisées.
- Utiliser les fonctionnalités de calcul de détection de présence et lumière du jour.
- Calculer et éditer les résultats de la simulation sur les scènes intérieures et extérieures
- Interfacer dans le BIM au format IFC les données de plan (2D ou 3D) et nomenclatures.

Luxeart

10 rue du Cimetière
42740 SAINT-PAUL-EN-JAREZ
France
Email : pierrick@luxeart.fr
Tel : +33 6 19 97 15 85



Contenu de la formation

- Rappel sur les notions de base en éclairagisme, corrigé du QCM d'évaluation préalable
 - Rappel des fondamentaux de l'éclairage
 - Éclairage et confort visuel (éblouissement)
 - Éclairage extérieur rappel des fondamentaux (arrêté décembre 2018)
- DIALux evo, astuces des navigation
 - Raccourcis clavier
 - Gestion des vues et zoom
 - Les vues, onglets et paramètres d'affichage
- Projet simple rapide en éclairage intérieur
 - Mise en œuvre des trois principes fondamentaux d'une simulation précise en éclairage
 - Manipulation des luminaires
 - Génération et interprétation du rapport de calcul Résumé
- Choix et importation de luminaires
 - Importation directe des plugins (IES, LDT, ULD, GLDF...)
 - Utilisation de luminaires finder avec critères d'optimisation énergétique
 - Modification simple des plugins avec LTD Editor
- Création du projet d'éclairage intérieur et extérieur avec prise en compte du FLJ
 - 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)
 - Paramétrage des couleurs et matériaux personnalisés
 - Sélection et implantation de luminaires d'après les fichiers photométriques (.ies, ldt, uld...)
 - Réalisation d'une scène extérieure pour calcul de masques
 - Rapports de calculs (publication et lecture des résultats)
- Optimisation de l'éclairage artificiel
 - Création de circuits et scénario d'éclairage
 - Analyse de l'autonomie en lumière naturelle d'une infrastructure
 - Intégration des dispositifs de détection et incidence sur les économies d'énergie
- Surfaces de calcul et secteurs
 - Création des surfaces de calculs
 - Personnalisation de l'affichage des surfaces de données
 - Utilisation des secteurs en espaces intérieurs et extérieurs
- Édition et création d'objets mobiliers - Copies et dispositions particulières de luminaires
 - Création d'un escalier personnalisé
 - Utilisation des fonctions booléennes du logiciel
 - Dispositions particulières des luminaires (bornes en allées PMR, cheminements continus LED)
- Filtrages et couleurs (Module facultatif à la demande)
 - Paramétrage et utilisation des filtres de couleurs
- Exportation des données graphiques
 - Export 2D/3D en fichier CAO
 - Rendus en lancer de rayons
- Interface avec le BIM
 - Import et astuces d'intégration de la maquette pour l'utilisation complète des fonctionnalités de DIALux
 - Export et utilisation de luminaires dans Revit MEP (module optionnel)
 - Création d'un fichier de nomenclature
- Bilan et évaluation
 - Remise des travaux faits et validation par l'intervenant
 - QCM de sortie
 - Questionnaire d'évaluation à chaud de la formation
 - Bilan et conclusion

Luxeart

10 rue du Cimetière
42740 SAINT-PAUL-EN-JAREZ
France
Email : pierrick@luxeart.fr
Tel : +33 6 19 97 15 85



Organisation de la formation

Équipe pédagogique

Equipe de formateurs salariés et spécialisés dans leur domaine d'activité (télécommunications ou éclairage).
Tous les formateurs ont une approche métier car ils pratiquent les notions qu'ils transmettent en plus de former.

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.

