

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle
69432 LYON Cedex 03
Email: contact@scal.biz
Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

DIALux 4.13 - evo 10.0 - Extérieur, routier et sportif

Durée: 14.00 heures (2.00 jours)

Profils des stagiaires

Prérequis

- Avoir des notions de base en éclairagisme, en CAO, visualisation dans l'espace (niveau scolaire BAC minimum).
- Avoir une connaissance de la norme NF EN 13 201 et des réglementations des fédérations sportives concernées.

Accessibilité et délais d'accès

Qualité et indicateurs de résultats

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.
- Création d'un modèle 3D de la pièce éclairée.
- Savoir implanter et choisir les luminaires choisis.
- Editer et comprendre les informations photométriques présentes dans les rapports de calcul.
- Calculer et éditer les résultats de la simulation sur les scènes intérieures et extérieures et interface dans le BIM avec l'IFC (v2.3).
- Mise en application de la norme NF EN 12464-2, concernant les cheminements des PMR.
- Effectuer une simulation d'éclairage en gérer les groupes de commandes.
- Calculer dans un éclairage intérieur en prenant en compte les apports en lumière du jour.

Contenu de la formation

- Rue 1 (durée 2h00)
 - Premiers pas dans DIALux evo, l'écran de démarrage (30 min)
 - Création du projet d'éclairage routier suivant la NF EN 13201 (1h30)
 - A – Création d'un projet depuis une donnée d'entrée dwg
 - B – Montage d'un profil de rue simple avec les définitions des classes d'éclairage dans les champs d'évaluations concernés
 - C – Choix et implantation des luminaires avec calcul d'optimisation et variantes
 - D – Exploitation des résultats
 - E – Calculs et publication du résultat suivant le mode d'implantation validé
- Rue 2 ou place 1 (2h00)
 - Fonctionnalités complémentaires et réponses aux questions (15 min)
 - Importation de données d'entrée depuis une source de donnée cadastrale (30 min)
 - Création du projet d'éclairage routier ou place suivant la NF EN 13201 (1h15)
 - A – Création d'un projet depuis une donnée d'entrée pdf ou jpg
 - B – Montage d'un profil de rue ou place avec les définitions des classes d'éclairage dans les champs d'évaluations concernés
 - C – Choix et implantation des luminaires avec calcul d'optimisation et variantes avancé (choix depuis un emplacement utilisateur)

SCAL | 20 boulevard Eugène Deruelle LYON Cedex 03 69432 | Numéro SIRET: 48409127700034 |

Numéro de déclaration d'activité: 82691214969 (auprès du préfet de région de:)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat.

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle

69432 LYON Cedex 03

Email: contact@scal.biz

Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

- D – Exploitation des résultats
- E – Calculs et publication du résultat suivant le mode d'implantation validé
- DIALux 4.13 pour l'éclairage sportif – introduction et projet partie 1 (2h00)
 - Premiers pas dans DIALux 4.13 pour l'éclairage sportif (30 min)
 - Création d'un projet d'éclairage sportif extérieur (1h30)
 - A – Création d'un projet : Dessin
 - B – Création de la scène d'éclairage
 - C – Application d'une texture ou d'une couleur
- DIALux 4.13 pour l'éclairage sportif – projet suite et trame de calcul (2h00)
 - Création d'un projet d'éclairage sportif extérieur (suite) (1h00)
 - D – Sélection et implantation de luminaires
 - E – Calcul et publication
 - Fonctionnalités complémentaires et réponses aux questions (15 min)
 - Création et utilisation d'une trame de calcul sur projet simple (45 min)
- DIALux 4.13 pour l'éclairage sportif – projet complexe (2h00)
 - Création d'un projet d'éclairage sportif extérieur ou intérieur (2h00)
 - A – Création d'un projet : Dessin depuis une importation DXF ou DWG
 - B – Création de la scène d'éclairage
 - C – Application d'une texture ou d'une couleur
 - D – Implantation d'une trame de calcul et aire de jeu sportive
 - E – Sélection et implantation de luminaires par symétrie
 - F – Calcul et publication
- DIALux fonctions complémentaires (2h00)
 - Méthodes d'implantation dans les deux versions de DIALux (45 min)
 - Filtres de couleur et température de couleur (45 min)
 - Création de mobilier complémentaire (45 min)
- Synthèse et évaluation (2h00)
 - Import-export de mobilier dans les versions de DIALux (20 min)
 - Evaluation sur projet de sortie voirie et espace extérieur (1h10)
 - Bilan (30 min)

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires 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.
- Formulaire d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.

SCAL | 20 boulevard Eugène Deruelle LYON Cedex 03 69432 | Numéro SIRET: 48409127700034 |

Numéro de déclaration d'activité: 82691214969 (auprès du préfet de région de:)

Cet enregistrement ne vaut pas l'agrément de l'Etat.

SCAL

20 boulevard Eugène Deruelle

69432 LYON Cedex 03

Email: contact@scal.biz

Tel: +33 681381200



SIG
CAO
Architecture
Lumière

SCAL
20 bd Eugène Deruelle
Immeuble le Britannia
69432 LYON cedex 03

Prix : 800.00