MODULE 5-03 ÉCLAIRAGE NATUREL





PROGRAMME

► Présentation du stage

► Les principes de base de la lumière naturelle

- Grandeurs photométriques de référence
- Types de ciels rencontrés
- Les données météorologiques utilisées dans les calculs
- Les protections solaires

► Les exigences qualitatives et réglementaires

- RT 2012 et RT dans l'existant
- Démarches HQE®/ BREEAM et point « confort visuel »
- Interférence avec l'éclairage artificiel
- Influence sur la thermique du bâtiment

► Les fonctionnalités DIALux pour la modélisation de l'éclairage naturel :

- Types de ciel
- Sélection des ouvrants
- Emplacements et orientations
- Facteur de lumière du jour
- Autonomie en lumière naturelle
- Masques

► Comment optimiser le projet d'éclairage naturel ?

- Simulation sur un bâtiment de bureaux avec surfaces vitrées
- Calcul d'éclairement en éclairage naturel
- Amélioration des paramètres de calcul :
  - Performance des surfaces vitrées
  - Dimensionnement
  - Positionnement et orientation
- Calcul d'éclairement en éclairage artificiel
- Estimation des économies d'énergie à partir de la mise en œuvre de systèmes de gestion

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

- Bureaux d'études, architectes, promoteurs, maîtres d'ouvrage et exploitants, consultants en énergie/environnement.
- **Le stagiaire devra se munir pour la formation d'un ordinateur portable sur lequel il aura téléchargé avant la formation la dernière version de DIALux. L'ordinateur devra être équipé également d'une souris.**

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, les stagiaires sont capables de réaliser des études d'éclairage naturel en lien avec les normes et labels (BREEAM, HQE®....)

MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Travaux en commun : réalisation de projets d'éclairage naturel (immeuble tertiaire).

DURÉE

2 jours

EVALUATION - VALIDATION

- Remise d'un formulaire d'évaluation de la formation pour qualifier la méthode, les qualités du formateur ainsi que la validation des objectifs.
- Attestation de stage délivrée à l'issue de la formation.