

Conception optimisée de l'éclairage intérieur des bâtiments

Code stage : LUMI1



Un éclairage intérieur réussi permettra de fournir une quantité de lumière suffisante, de prévenir l'éblouissement, de maximiser agrément et bien-être, d'optimiser les impacts sur la santé et de maîtriser les consommations énergétiques.

Afin de satisfaire ces cinq composantes dans le cadre d'une démarche de construction ou de rénovation durable, il est aujourd'hui important de privilégier l'utilisation de la lumière naturelle et de considérer l'éclairage artificiel comme une solution complémentaire.

Cette formation a pour ambition de proposer une approche globale de la conception de l'éclairage intérieur. Elle s'inscrit également dans le nouveau cadre de référence HQETM, dans l'engagement pour la qualité de vie au sein de l'objectif sur des espaces agréables à vivre, pratiques et confortables.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- de comprendre les principes généraux de l'éclairage intérieur
- d'optimiser l'éclairage naturel et électrique dans les bâtiments en fonction d'objectifs spécifiques
- de choisir les techniques d'éclairage pour réduire la consommation énergétique et améliorer l'ergonomie et le confort visuels des usagers

RESPONSABLE DE STAGE : Yannick SUTTER, Ingénieur en éclairage, thermique et acoustique, LUMIBIEN

PROGRAMME

JOUR 1

9h-17h30

Yannick SUTTER, Ingénieur en éclairage, thermique et acoustique, LUMIBIEN

Notions fondamentales de l'éclairage :

- la terminologie de l'éclairage
- la caractérisation des ambiances lumineuses
- les indicateurs de caractérisation de l'éclairage naturel et électrique
- le contexte normatif et réglementaire

Conception pour bien voir :

- les indicateurs de quantité de lumière
- les stratégies pour optimiser la quantité de lumière à l'intérieur des locaux
- les exemples de technologies et de réalisations

Conception pour limiter l'éblouissement :

- quantifier l'éblouissement
- les stratégies pour limiter l'éblouissement
- les exemples de technologies et de réalisations

Conception pour optimiser l'agrément en éclairage :

- mesurer l'agrément en éclairage
- les stratégies pour optimiser l'agrément
- les exemples de technologies et de réalisations

JOUR 2

9h-17h30

Yannick SUTTER, Ingénieur en éclairage, thermique et acoustique, LUMIBIEN

Conception de l'éclairage pour la santé :

- les impacts de l'éclairage sur la santé
- les stratégies pour améliorer la santé avec l'éclairage
- les exemples de technologies et de réalisations

Conception pour limiter les consommations énergétiques liées à l'éclairage :

- quantifier les consommations énergétiques liées à l'éclairage
- les stratégies pour limiter ces consommations
- exemples de technologies et de réalisations

Conception globale de l'éclairage :

- l'approche globale
- les exemples de réalisations

PUBLIC :

Maîtres d'œuvre : AMO -
Bureaux d'études et
d'ingénierie
Architectes
Maîtres d'ouvrage

PRÉREQUIS :

Aucun

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Apports théoriques et
méthodologiques
- Études de cas
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION :

Questionnaire de fin de
formation

DOCUMENTATION REMISE :

Guide « Construire avec la
lumière naturelle », CSTB

INFORMATIONS PRATIQUES :

Dates 2017 :

→ 25 et 26 avril
→ 4 et 5 octobre

Durée : 2 jours (14 heures)

Horaires : 9h-17h30

Lieu : Paris

**Tarif (net de taxes, déjeuner
inclus) :** 1 290 €

VOTRE CONTACT :

Anne SACCO

☎ 01 40 50 29 19

✉ cstb-formations@cstb.fr

Cette formation est disponible
en intra, nous consulter.