

Optimiser l'éclairage dans les espaces publics



L'éclairage public des villes représente près de la moitié de la consommation d'électricité des collectivités territoriales, soit 18 % de leur consommation toutes énergies confondues. Le poids de l'éclairage public dans la facture des collectivités est donc très important. Il est donc nécessaire pour les collectivités territoriales d'investir dans des technologies intelligentes capables de faire baisser leur consommation d'électricité. Cela est d'autant plus vrai que, lors du Grenelle de l'environnement, une analyse de l'état des lieux des installations d'éclairage a fait apparaître d'importants besoins de rénovation ainsi que l'émergence des impacts environnementaux liés à la lumière artificielle extérieure.

OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra de :

- Connaître le contexte normatif et réglementaire de l'éclairage urbain
- Comprendre les enjeux des rénovations et de l'optimisation de la gestion des installations d'éclairage urbain
- Identifier les moyens à mettre en place en intégrant les impacts potentiels de la lumière artificielle et les innovations récentes

RESPONSABLE DE STAGE : Paul VERNY, Responsable Mission « éclairage, maîtrise de l'énergies et des nuisances liées à la lumière », CEREMA Méditerranée

PROGRAMME

9h-17h30

Paul VERNY, Responsable Mission « éclairage, maîtrise de l'énergie et des nuisances liées à la lumière », CEREMA Méditerranée

Rappel de la réglementation et des normes

- La réglementation en matière d'éclairage extérieur
- Normes et recommandations
 - Norme européenne EN 13 201- Norme « nuisances lumineuses extérieures »

Enjeux économiques :

- L'éclairage public, une charge financière lourde pour les collectivités
- Potentiels d'économies financières et énergétiques selon les investissements de rénovation
- Les formes de marchés/contrats existants

Enjeux environnementaux

- Impact sur la biodiversité
- La pollution du ciel nocturne
- Recyclage des produits - ACV

Enjeux sociétaux

- Eclairage et sécurité
- Qualité et valorisation de l'espace public la nuit – accessibilité
- Acceptabilité sociale de la réduction/extinction de l'éclairage

Solutions d'optimisation

- Description d'une installation d'éclairage efficiente – bilan énergétique
- Quelles technologies au service d'une installation efficace ?
- La gestion durable de parcs d'éclairage urbain

Le Smartlighting / L'éclairage public intelligent

- Définition, lien avec la ville intelligente
- Quelles innovations pour quels usages ?
 - LIFI
 - Le point lumineux devient communicant

LES PLUS DU STAGE

- Exemples d'application
- Retours d'expérience

PUBLIC

Maîtres d'ouvrage publics -
Architectes - Bureaux d'études
et d'ingénierie – Gestionnaires
- Concepteurs lumière –
Éclairagistes -

PRÉREQUIS

Aucun

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et méthodologiques
- Exemples d'application
- Retours d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de fin de formation

DOCUMENTATION REMISE

Support de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Date 2019 :

- 11 septembre

Durée : 1 jour - 7 heures

Horaires : 9h-17h30

Lieu : CSTB Paris

Tarif : 840 €

net de taxes, déjeuner inclus

VOTRE CONTACT

Roxane HONORÉ

☎ 01 40 50 28 61

✉ cstb-formations@cstb.fr