

OBJECTIFS

- Optimiser l'éclairage naturel lors d'une conception de bâtiment tout en assurant une bonne luminance et une bonne maîtrise énergétique
- Mesurer la performance de l'éclairage

RESPONSABLE DU STAGE

Christophe MARTINSONS, Responsable Division Éclairage, CSTB

PUBLIC

- Les architectes
- Les bureaux d'études et d'ingénierie
- Les économistes de la construction

<p>DATES 2010</p> <p>1^{re} session : 29 mars</p> <p>2^e session : 18 novembre</p>	<p>LIEU & HORAIRES</p> <p>Vincennes de 9 h à 17 h 30</p>
	<p>TARIF</p> <p>(net de taxes, déjeuner inclus)</p> <p>710 €</p>

PROGRAMME

Introduction

Rappel des notions fondamentales de l'éclairage
Terminologie de l'éclairage
Les critères de confort visuel et de qualité de la lumière
Les critères d'efficacité énergétique de l'éclairage

Le contexte normatif et réglementaire

Les normes et les recommandations concernant l'éclairage des lieux de travail
L'éclairage dans le référentiel de haute qualité environnementale (HQE)
Le diagnostic et les mesures in-situ des conditions d'éclairage

Les facteurs influençant le niveau d'éclairement intérieur

Les données climatiques
L'orientation du bâtiment et sa géométrie
Le positionnement des ouvertures et des vitrages
Les obstructions extérieures, les dispositifs pare-soleil
La nature et la couleur des parois intérieures

Optimisation de l'éclairage naturel

Les principales solutions architecturales en fonction de l'usage du bâtiment
Les outils de modélisation

Étude de cas sur un logement et un bâtiment tertiaire

