

Certification conception et dimensionnement d'un éclairage en Technologie LED

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Spécifique :
- **Construction, bâtiment et travaux publics - Conception et études**
 - **Construction, bâtiment et travaux publics - Second oeuvre**
 - **Industrie - Électronique et électricité**
 - **Industrie - Énergie**

Domaine éclairage, électricité, BTP, éco construction, performance énergétique, architecture. Etude Conception, fabrication et commercialisation, éclairage LED.

Code(s) NAF : **43.32C**, **43.21B**, **43.21A**, **35.14Z**, **35.13Z**

Code(s) NSF : **255**, **233**

Code(s) ROME : **F1602**, **F1106**, **F1103**, **F1102**, **F1101**

Formacode : **22254**

Date de création de la certification : **20/06/2015**

Mots clés : **Commercialisation**, **travaux d'ordre électrique**, **architecture**, **Performance énergétique**

Identification

Identifiant : **2029**

Version du : **01/09/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Norme ZHAGA](#)
- [Disposition Décret n° 83-721 : concernant les exigences en éclairage intérieur fixées par le code du travail.](#)
- [Arrêté du 1er aout 2006 : Accessibilité PMR : éclairage des parties communes.](#)
- [Norme EN 12464-1 « norme européenne en éclairage intérieur »](#)

Non formalisé :

- [Les recommandations en éclairage selon l'Association Française de l'Eclairage \(AFE\).](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Capacité pour le professionnel à :

- Concevoir un projet d'éclairage intérieur et extérieur en LED.
- Anticiper et réfléchir aux problématiques des installations et encadrer un chantier d'éclairage LED.
- Proposer des solutions d'économie d'énergie en LED pour une installation électrique économe.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Néant

Descriptif général des compétences constituant la certification

Le, la technicienne spécialiste en éclairage LED est capable de concevoir, d'analyser les paramètres de l'installation et de maintenir un programme d'éclairage intérieur ou extérieur en appliquant une

Public visé par la certification

- Techniciens d'études

réflexion méthodologique constructive :

- **Concevoir une installation en LED** : Être capable de dimensionner une installation en s'appuyant sur ces connaissances normatives et utiliser ses compétences en technique d'éclairage pour proposer une étude ergonomique et esthétique.

- **Mettre en œuvre une installation en LED** : Être capable d'identifier et d'analyser des solutions techniques fiables et intelligentes de gestion d'éclairage pour garantir une installation performante et pertinente.

- **Maintenance** : Être capable d'anticiper les risques de défauts pour tendre vers une maintenance faible des installations en proposant une vraie stratégie en technologie LED.

LED : light-emitting diode, dispositif [optoélectronique](#) capable d'émettre de la [lumière](#).

Modalités générales

Formation présentielle, e-learning ou mixte, d'une durée de 28h.

Cycle combinant les modules avec la mise en pratique (étude de cas)

Liens avec le développement durable

niveau 3 : certifications et métiers dédiés au développement durable

- Technico-commercial
- Agenceur – architecte d'intérieur
- Electricien / monteur
- Demandeur d'emploi ou en transition professionnelle (plan de reconversion, plan social...)

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

- Maîtriser le mécanisme et les protocoles de fonctionnement de la LED pour être force de proposition sur un projet neuf ou rénovation.

- Identifier, concevoir et présenter des solutions techniques et un projet d'amélioration sur une installation d'éclairage existante.

- Détecter, sélectionner des produits LED de bonne qualité et adapté au projet auprès des fabricants industriels français et étrangers.

- Cette certification permet d'accéder et de répondre à des marchés d'éclairage (travaux et ingénierie) justifiant une compétence en LED (marchés publics, marchés privés de travaux ou maîtrise d'œuvre).

Pour l'entité utilisatrice

Les **entreprises industrielles ou tertiaires**, qui emploient des personnes certifiées *Eclairage Technologie LED : principe de fonctionnement et mise en œuvre* s'assurent de la mise en œuvre d'une démarche structurée et précise permettant :

- l'amélioration de la qualité des installations électriques de leurs équipements.

- des économies réelles d'énergie

Pour les **entreprises techniques** (bureaux d'études, installateurs, fabricants de matériel d'éclairage), cette certification apporte :

une compétence technique permettant de diversifier son savoir-faire et ses compétences techniques en présentant la compétence « technologie LED ». La possibilité d'accéder à de nouveaux contrats et marchés.

Pour les fabricants de matériel d'éclairage, cette certification apporte des compétences en interne pour développer leurs gammes de produits et assurer une veille technologique au sein de l'entreprise.

Evaluation / certification

Pré-requis

Justifier d'une première expérience en éclairage d'au moins 1 an ou avoir obtenu la certification : Conception, installation et maintenance en éclairage intérieur.

Compétences évaluées

La formation « *Eclairage Technologie LED : principe de fonctionnement et mise en œuvre* » permet d'acquérir ou d'accroître fortement les compétences techniques des salariés sur une installation d'éclairage intérieur ou extérieur.

La certification prouve que son titulaire est capable de gérer et comprendre le fonctionnement d'une installation d'éclairage LED existante ou possède les compétences pour optimiser une installation énérgivore par la LED.

Compétences :

Identifier et définir les caractéristiques techniques du fonctionnement de la LED

Identifier avec précision les différentes technologies de LED sur le marché

Identifier et sélectionner avec pertinence un produit LED de bonne efficacité énergétique en fonction des différentes caractéristiques qui le compose : aspect mécanique / optique / thermique / électronique / esthétique.

Repérer, identifier, analyser le marché de la LED, recenser et localiser ses acteurs (industriels, fabricants, distributeurs, intégrateur, installateurs)

Proposer des systèmes de gestion d'éclairage LED.

Détecter, identifier les points de vigilance sur une installation en LED.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Gestion globale d'un projet d'éclairage LED.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences en Conception et Dimensionnement d'une installation d'éclairage en LED

Centre(s) de passage/certification

- LYON : 62 rue Louis Blanc
69006 Lyon
- PARIS: 47 rue des
Tournelles 75003 Paris

Plus d'informations

Statistiques

Nombre de certifiés annuel : entre 20 et 60 certifiés par an

Autres sources d'information

Site internet lumiere consulting

www.lumiere-consulting.fr