

Maintenance des systèmes d'éclairage à LED



POUR QUI ?



Distributeurs



Bureaux d'études



Installateurs



Utilisateurs

LES OBJECTIFS

- Connaître les caractéristiques et les paramètres critiques spécifiques aux appareils d'éclairage à LED.
- Connaître les modes de défaillance, les facteurs de fiabilité
- Savoir diagnostiquer une panne
- Savoir définir une stratégie de maintenance

DURÉE & HORAIRES

1 jour (7 heures) - 9h à 12h et 13h30 à 17h30

TARIFS

700 € HT par personne

Intra-entreprise : nous consulter

PLANNING

Planning 2018 : voir site web

	JAN.	FÉV.	MAR	AVR.	MAI	JUIN.	JUIL.	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
2019	22			2		6		25		7	
2020	21				14	25		30		5	

Planning intra-entreprise : nous consulter

LES PRÉ-REQUIS

- Avoir suivi les modules ABE01 et MFE02 de l'IFEP

70% Pratique

30% Théorie

NOMBRE DE PARTICIPANTS

8

LIEUX

- Centre de formation de PISEO – Vénissieux
- À votre demande, nous pouvons organiser les formations dans des locaux réservés par nos soins ou vos services.

PROGRAMME

ECLAIRAGISME

- Rappels concernant la lumière et l'éclairagisme

TECHNOLOGIE LED

- Technologie des sources LED (caractéristiques techniques, évolution des performances, fabrication, paramètres critiques)
- Technologies des modules LED et des drivers (points de fonctionnements électriques, thermiques, règles de conception et d'utilisation)

FIABILITÉ DES SYSTÈMES LED

- Caractéristiques et paramètres critiques des appareils d'éclairage à LED
- Définition de la performance et de la fiabilité des appareils d'éclairage à LED
- Expression et calcul de la durée de vie et du taux de défaillance
- Modes de défaillance des appareils d'éclairage à LED
- Facteurs de fiabilité et de dé-fiabilisation des appareils

MISE EN PRATIQUE

- Schéma de diagnostic de panne pour un appareil d'éclairage à LED (recherche des causes : driver, module LED, connexions, ...)
- Exercices de recherche de panne
- Stratégie de maintenance des appareils d'éclairage à LED



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Outils pédagogiques spécialisés sur la technologie LED
- Laboratoire PISEO équipé de gonio-photomètres, sphères intégratrices, spectromètres, analyseurs de puissance, d'une caméra thermique et d'un banc radiométrique pour l'évaluation du risque photobiologique
- Échantillons de produits et modules LED

ÉVALUATION / CERTIFICATION

- Épreuve écrite à l'issue de la formation
- Attribution d'une attestation validant les connaissances