

# Les bases pratiques de l'électricité

## POUR QUI ?



Utilisateurs



Distributeurs



Bureaux d'études



Installateurs



Architectes

## LES OBJECTIFS

- Identifier les bases fondamentales de l'électricité en liaison avec l'éclairage

## DURÉE & HORAIRES

2 jours (14 heures) - 9h à 12h et 13h30 à 17h30

## TARIFS

850 € 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	15-16		19-20		21-22		2-3	3-4	1-2		3-4
2020	14-15		10-11			9-10	1-2	1-2	7-8		1-2

Planning intra-entreprise : nous consulter



Éclairage extérieur

Éclairage intérieur

NIVEAU 1

# PROGRAMME

## LES PRÉ-REQUIS

- Avoir une connaissance "terrain" et une expérience en liaison avec l'éclairage

70% Pratique

30% Théorie

## NOMBRE DE PARTICIPANTS

8/10

## LIEUX

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

## L'ÉLECTRICITÉ

- Définition
- Comment est produite l'électricité
- Principaux moyens de production
- Transport et distribution

## LES CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉLECTRICITÉ

- Les unités de mesures
- Puissance et énergie
- Les règles de base de calculs appliquées à l'éclairage
- Les puissances en courant alternatif
- Savoir interpréter les catalogues éclairage des fabricants
- L'importance du facteur de puissance (Cosinus  $\varphi$ ) et ses contraintes dans une installation, et des harmoniques

## LES NORMES ET LEURS APPLICATIONS

- Les types de tensions rencontrées
- Les différents régimes de neutre

- Les couleurs de fils sur les câbles et conducteurs basse tension

## LES DIFFÉRENTS SCHÉMAS ÉLECTRIQUES APPLIQUÉS À L'ÉCLAIRAGE

- Série - parallèle
- Différentes commandes électriques
- Les différentes tensions électriques et leurs applications

## LES LUMINAIRES

- Les éléments d'un luminaire :
  - Câblage
  - Fonctions des différents composants
- Les différents ballasts rencontrés. Alimentation des systèmes d'éclairage (gainés et rails monophasés ou triphasés)
- les systèmes de gestion des luminaires

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Schémas électriques de câblage simple allumage, double allumage, télérupteur, horloge, relayage...

## ÉVALUATION / CERTIFICATION

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