

Maintenance et dépannage des installations DMX

POUR QUI ?



Distributeurs



Utilisateurs



Installateurs



Bureaux d'études

LES OBJECTIFS

- Identifier les bases de fonctionnement et les composants des protocoles DMX/RDM
- Analyse et réalisation de schémas de câblages
- Diagnostiquer et détecter les pannes les plus courantes

DURÉE & HORAIRES

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

TARIFS

1 900 € 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 | 22-23 | | 19-20 | | 15-16 | 25-26 | | 11-12 | 8-9 | 12-13 | |
| 2020 | 28-29 | | 24-25 | | 13-14 | 24-24 | | 9-10 | 6-7 | 17-18 | |

Planning intra-entreprise : nous consulter



PROGRAMME

LES PRÉ-REQUIS

- Posséder des notions dans les systèmes d'éclairage dynamique DMX et Ethernet, avoir déjà prescrit et installé des systèmes simples d'éclairage dynamique et avoir suivi le module LPE03 de l'IFEP

50% Pratique 50% 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.

LE PROTOCOLE DMX

- Historique et présentation
- Caractéristiques électroniques et logicielles
- Les éléments constitutifs
- Principes de câblage
- Extensions de réseaux

L'ÉVOLUTION ET LE PROTOCOLE RDM

- Présentation
- Caractéristiques logicielles
- Les éléments identiques et ceux qui diffèrent
- Principes de câblage et extensions

AUTRES TECHNOLOGIES : POWERCORE...

LES OUTILS D'ANALYSE ET DE DÉPANNAGE

- Les outils spécialisés
- Les outils informatiques et leurs interfaces

TRAVAUX PRATIQUES

- Etude de cas 1
 - Mise en place et câblage d'un système DMX simple
 - Mise en route et paramétrage de ce système DMX simple
 - Débriefing et analyse des difficultés rencontrées
- Etude de cas 2
 - Evolution de ce système, évolution corolaire du

câblage et extensions

- Paramétrage de ce système étendu
- Débriefing et analyse des difficultés rencontrées
- Etude de cas 3
 - Dépannage de système sur des pannes volontairement recréées
 - Plusieurs configurations de systèmes et pannes courantes rencontrées
 - Débriefing et analyse des difficultés rencontrées après chaque atelier
- Démonstration de paramétrage via des systèmes Ethernet (nodes)



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Important parc de projecteurs LED pilotables
- Interfaces et câblage complet adaptés (DMX et électrique)
- Outils DMX dédiés et interfaces informatiques avec logiciel
- Interfaces Ethernet (nodes)
- Matériel élaboré pour les exercices de détection de pannes

ÉVALUATION / CERTIFICATION

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