

Réseaux lumière



Formateur

François Vandermeeren



Objectifs

Acquisition des bases théoriques et pratiques du déploiement des réseaux informatiques appliqués à l'éclairage scénique. Apprentissage des procédés de mise en œuvre d'une installation réseau et du paramétrage de ses composants.

À l'issue de la formation, les participants auront acquis une solide compréhension du protocole DMX, de son intégration dans les différents protocoles DMX over Ethernet et du déploiement des réseaux informatiques servant à transporter les données numérisées permettant le contrôle des éclairages scéniques. Ils sauront mettre en œuvre une installation réseau, organiser une topographie cohérente et paramétrer ses différents composants.



Prérequis

- > Bonne connaissance de la chaîne lumière.
- > Expérience significative de son exploitation.
- > Bonne maîtrise des outils informatiques



Effectif

8 participants



Durée

35 heures / 5 jours



Tarif individuel 2018

1680 € HT



Moyens pédagogiques

Approche participative, interactive et coopérative qui articule théorie et pratique, dans un environnement technique adapté et à l'aide des outils les plus adéquats.



Évaluation des résultats

Protocole d'évaluation ARKALYA.

Public concerné

Cette formation s'adresse aux designers, régisseurs et techniciens lumière et à toute personne ayant une expérience avérée de l'exploitation de la chaîne lumière dans le spectacle ou l'événement.

Programme

JOURNÉE 1

Approche théorique du réseau :

La numérisation des données. – Le transport des données numériques. – Présentation du DMX. – Présentation des différents protocoles numériques. – Présentation de l'Ethernet. – Le DMX over Ethernet. – Histoire du réseau et d'internet.

JOURNÉE 2

Approche structurelle du réseau :

La topologie des réseaux. – Câble croisé et droit. – Adresse IP / mask. – Switch / routeur.

JOURNÉE 3

Prise en main des composants du réseau :

Prise en main d'un switch manageable standard. – Prise en main des appareils Luminex et Enttec. – Création de câbles Ethernet à connectique RJ-45.

JOURNÉE 4

Déploiement d'un réseau :

Mise en réseau. – Différents manières de constituer son réseau. – Mélange de plusieurs protocoles. – Intégration de la fibre optique. – Safety ring. – Intégration d'autres composants du réseau.

JOURNÉE 5

Exercices de mise en pratique :

Déploiement et paramétrage d'un réseau complexe.

Bilan :

Questions diverses – Auto-évaluation des participants de leur acquisition de compétences – Échange et évaluation de la formation.