

## Réseaux numériques pour l'éclairage

A l'issue de la formation, les participant.e.s auront acquis les compétences techniques spécifiques à la mise en œuvre et à l'exploitation d'un système réseau dédié à l'éclairage de spectacle.

Formation réalisée en partenariat avec

LE KIASMA



### OBJECTIFS (Compétences)

Configurer et exploiter un réseau informatique complexe avec switch(s), Hub(s) et Routeur(s)  
Contrôler le matériel présent sur le réseau  
Configurer et exploiter les réseaux pour la lumière (ART-Net, MA-Net...)  
Configurer et utiliser des Nodes

### CONTENU

#### LES RESEAUX INFORMATIQUES

Le transport de l'information électrique et optique  
Définition des différentes typologies de réseaux  
Comprendre les modèles OSI et TCP/IP, de la couche matérielle aux couches logicielles  
Routage et adressage IP  
Redondance et sécurisation  
Création d'un réseau informatique simple entre 2 machines  
Création d'un réseau informatique via switch et routeur  
Partage du réseau et gestion des flux : les VLAN et la QOS  
Redondance du réseau : le Spanning Tree et le Trunk  
Création et sécurisation de réseaux Wi-Fi  
Diagnostic et résolution de pannes

#### LES RESEAUX POUR LA LUMIERE

Les réseaux pour la lumière, pourquoi ?  
Le protocole ART-Net  
Trames DMX dans l'environnement TCP/IP  
Les Nodes  
Liaisons Broadcast et Unicast  
Adressages et configurations  
Le MA-Net présentation

**Durée** | 5 jours (35 H)

**Lieu(x)** | TSV  
Le Kiasma  
Théâtre Jérôme Savary

**Effectif** | 3 à 6 participant.e.s

**Coût** | 1 890 € \*

**Intervenant.e.s** | Nicolas CHANTREIN  
Etienne DUBOIS-MERCE  
*(la liste des intervenant.e.s peut être sujette à modifications)*

**Public** | Technicien.ne.s ou régisseur.se.s lumière expérimenté.e.s, responsable administrateur.rice informatique de lieu culturel

**Pré-requis** | Bonne maîtrise de la chaîne lumière

**Outils** | Salle de cours et espace de TP équipés, Ordinateurs mac et PC, Routeurs wifi, switch, Nodes, câblage, Consoles d'éclairage, Vidéoprojecteurs  
*Il est conseillé aux participant.e.s équipé.e.s d'un ordinateur de l'amener afin de diversifier les problématiques de mise en réseau.*

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE ET ÉVALUATION

Alternance entre approche théorique et mise en situation pratique, tout au long du module.  
Évaluation des acquis par contrôle continu.

## MODALITÉS D'INSCRIPTION

Vous remplissez en ligne une fiche d'inscription et nous envoyez par mail l'ensemble des pièces complémentaires demandées.

**Tout dossier incomplet ne pourra pas être traité.**

Un accusé de réception vous est adressé dès que nous sommes en possession de l'ensemble des pièces demandées.

Afin que vous puissiez effectuer des démarches pour obtenir le financement du coût pédagogique de votre formation, un devis vous sera envoyé.

*Pour tout projet de formation, vous pouvez faire appel à un Conseil en Évolution Professionnelle (CEP).*

*Ce dispositif d'accompagnement gratuit et personnalisé est ouvert à toute personne souhaitant faire le point sur sa situation professionnelle.*

*Il inclut un entretien individuel, un conseil visant à définir son projet professionnel, et un accompagnement dans la mise en œuvre de ce projet.*

*Il pourra également faire le point avec vous sur vos possibilités de financements.*

*Adressez-vous à votre OPCO (Afdas, Uniformation etc. ), à France Travail, l'APEC, une mission locale, CAP emploi...*

## ACCESSIBILITÉ



Si vous avez des besoins d'aménagement spécifiques, n'hésitez pas à contacter notre référente handicap. Ensemble, nous identifierons les éventuelles contraintes et trouverons des solutions adaptées dans la mesure du possible.

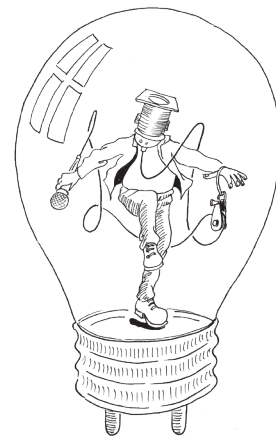
\* Pour des formations intra-entreprise, le devis sera établi sur demande.

## Validation

Attestation faisant état des résultats après évaluation

## Type d'action

Action de formation - Développement de compétences des salarié.e.s.  
Non certifiant



**Qualiopi**  
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'actions suivantes :  
ACTIONS DE FORMATION  
VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE