

## Réseaux Ethernet en lumière

### DESCRIPTIF DU PROGRAMME

*Développer les compétences nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'utilisation des réseaux Ethernet dans l'éclairage de spectacles*

**Durée:** 40.00 heures (5.00 jours)

### Profils des stagiaires

- Techniciens lumières, assistants lumières, régisseurs lumières...

### Prérequis

- Connaissances en informatique
- Matériel informatique personnel (mac ou pc)

### Objectifs pédagogiques du programme

- Développer les compétences nécessaires à la conception, la mise en œuvre et l'utilisation des réseaux Ethernet dans l'éclairage de spectacles.
- Comprendre un réseau Ethernet
- Savoir utiliser des outils de tests
- Concevoir un réseau d'éclairage de spectacle

### Contenu de la formation

- Rappel des bases
  - Description des signaux numériques
  - Transport des signaux (câbles, connectiques,...)
- Bases des réseaux informatiques
  - Les topologies (point à point, étoile, boucle) – Unicast/Multicast/Broadcast
  - Les modèles OSI et TCP/IP – Les ports
  - L'adressage – Les outils de test
  - Les Vlan – Les réseaux wifi
  - Mise en pratique
- Réseaux Ethernet dédiés à la lumière pour le spectacle vivant
  - Généralités sur les réseaux lumières
  - Description et configuration des différents protocoles
  - Artnet
  - sACN
  - Protocoles propriétaires (Manet, Hognet...)
  - Méthodes de configuration des réseaux
- Travaux Pratiques
  - Configuration de switchs et nodes
  - Utilisation et configuration des différents protocoles (GrandMa, Chamsys, Hog, Eos...)
  - Configuration de systèmes types (festival, évènementiel, salles... )

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Nos formateurs sont issus du monde du spectacle ou de l'événementiel, Ils sont reconnus dans leur domaine d'activité. Ils connaissent les problématiques et les évolutions techniques les plus récentes. Formateur Jean REYDELLET ou Florent MAURIN

### Moyens pédagogiques et techniques

- Nous proposons une méthode d'apprentissage basée sur des alternances théoriques et pratiques, pour valider l'acquisition des connaissances. (Mises en situation, Étude de cas concrets)
- Régulièrement le formateur crée des temps d'échanges permettant de revenir sur des notions essentielles. L'échange est une des bases de nos formations.
- Plusieurs TP seront effectués de manière individuelle pour valider l'acquisition des notions essentielles.
- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés et support papier
- Tout le matériel pro utilisés par les stagiaires habituellement.

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuille d'émargement
- Attestation de formation
- Auto-évaluation sur les objectifs avant la formation (formulaire d'auto-évaluation)
- Evaluation des connaissances avant formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en cours de formation (Quizz)
- Evaluation des connaissances en fin de formation (Quizz)
- Auto-évaluation sur les objectifs en fin de formation (formulaire d'auto-évaluation)

### Modalités de certification

Une attestation précisant la nature, les acquis et la durée de la session sera remise par l'organisme de formation au bénéficiaire, à l'issue de la prestation.

### Détails sur la certification

#### DÉLAIS D'ACCÈS:

L'équipe d'Ubitech est très réactive mais dépend du délais nécessaire de chaque administration. Voici les délais minimum entre votre demande et le début de la formation:

Vous êtes intermittent, comptez environ 4 semaines minimum.

Vous sollicitez une prise en charge auprès de Pôle emploi comptez environ 2 semaines.

Vous êtes auto-entrepreneur, comptez environ 2 semaines.

Vous êtes salarié d'une entreprise, d'une association ou d'une structure cotisant à l'Afdas, le délais minimum est d'une semaine.

Vous financez directement, comptez 4 jours.

#### Accessibilité:

L'équipe UBITECH mobilise les expertises, outils et réseaux nécessaires pour vous accueillir, accompagner ou orienter dans votre démarche de formation selon la ou les situations de handicap que vous rencontrez.

Le lieu de formation est accessible aux personnes en situation de handicap (place de parking réservé + accès handicapé).

Vous pouvez joindre notre référente Handicap est Lise Varlet au 07.60.53.88.23.

L'Agefiph est chargée de soutenir le développement de l'emploi des personnes handicapées (<https://www.agefiph.fr>)