

Informatique Systèmes & Réseaux dans l'évènementiel : les fondamentaux

▪ Les objectifs pédagogiques

- Utiliser les bases de l'administration réseaux locaux Ethernet : compréhension des notions d'adressage IP, masque sous-réseau et passerelle, TCP-IP ;
- Etre familiarisé à l'administration de réseaux informatiques : routage des données, gestion et segmentation d'un réseau local, wifi.
- Utiliser les bases de l'infrastructure d'un réseau informatique et configurer un réseau adapté aux équipements de l'évènementiel.

▪ Le public

- techniciens ou régisseurs du spectacle, responsables de production ou toute personne amenée à collaborer sur une installation réseau dans l'évènementiel.

▪ Les prérequis

- utilisation de l'environnement informatique et des systèmes d'exploitation.

▪ Les équipements utilisés

1 Système informatique dédié (serveur, processeur son, librairie, tms) ; Baies de brassage avec switch manageable ou non ; Emulation de réseaux LAN à partir de différentes machines et différents systèmes d'exploitation ; Equipements et matériels lumière, son et vidéo diversifiés, 1 PC sous Windows 7/10. par stagiaire

▪ Les formateurs

- Référent : Monsieur Ludovic FLOREZ, formateur spécialisé dans la conception et la mise en oeuvre de systèmes réseaux destinés au spectacle

Le contenu

1 - GENERALITES ET HISTORIQUE

Connaître l'évolution des réseaux informatique; Définir les différentes catégories de réseaux informatique; Définir les topologies utilisées; Comprendre l'organisation des communications; Utiliser les équipements d'interconnexion

2 - LE RESEAU ETHERNET

Objectifs : Identifier les caractéristiques propres à la norme IEEE802.3; Positionner Ethernet dans le modèle OSI; Expliquer la composition de la trame Ethernet et les modes de fonctionnement du réseau; Décrire les composants hardware,

3 - LE RESEAU TCP/IP

Objectifs : Distinguer les protocoles; Positionner le modèle TCP/IP dans le modèle OSI ; Administrer l'adressage des équipements réseau

4 - LES RESEAUX VIRTUELS

Objectifs : Expliquer le concept de réseau virtuel; Différencier les typologies de VLAN; Administrer la configuration des équipements,

TRAVAUX PRATIQUES

- Mise en réseau d'équipements sous Microsoft Windows, Android, MacOS et iOS
- Notion de partage de fichiers, relation client/serveur :
- Mise en oeuvre d'une infrastructure réseau simulant la relation régie façade / régie retour avec plusieurs réseaux virtuels

Prix **1005€ HT**
(1206€ TTC)

Lieu **Bègles (33)**
Session intra sur demande

Durée **3 jours**

Effectif **8 pers.**

Dates **16 au 18/04/18**

11 au 13/09/18

15 au 17/10/18

Site de Paris – 4 rue Blaise Pascal
78990 Elancourt – 01 84 74 00 53

Site de Bordeaux – Rue des Terres Neuves
33130 Bègles – 05 57 85 51 64

formationcontinue@3is.fr