



## Formation réseau pour les techniciens Audiovisuels

<b>Pré-requis</b>	Pratique de l'informatique. Être en activité dans une entreprise pratiquant l'image ou le son. Avoir en charge l'intégration de différents éléments constituant une chaîne de fabrication ou de post-production audiovisuelle.
<b>Objectifs</b>	Permettre aux techniciens audiovisuels de comprendre et de gérer les problématiques résultant de l'utilisation d'un réseau. La formation est entièrement organisée en vue d'une utilisation du réseau dans le monde audiovisuel.
<b>Durée</b>	5 jour(s)

### INTRODUCTION AU RÉSEAU

Compréhension générale  
Présentation OSI (présentation rapide des couches)  
Les protocoles, exemples pratiques.  
Exemple : Set up box et CDN (mise en pratique du modèle OSI)

### GROS PLAN COUCHE 1 (PHYSIQUE)

La fibre  
Le câble  
Le hertzien

### GROS PLAN COUCHE 2 (LIAISON)

Adresses Mac  
Découverte du Wifi : normes, débits, applications vidéo

### GROS PLAN SUR LA COUCHE 3 (RÉSEAU)

Le modèle IP  
Adresses IP  
Masque de sous réseau  
Adresse réseau  
Classes d'adresses

157 boulevard Macdonald 75019 Paris - tél : 01 56 20 19 21  
email : [info@lapins-bleus.com](mailto:info@lapins-bleus.com) - [www.lapins-bleus.com](http://www.lapins-bleus.com)

Adresses réservées

Unicast, Multicast, Broadcast

DHCP

Différences entre routeurs, switches de niveau 2, 3 et 4

Découverte du DNS (couche 7)

## **GROS PLAN SUR LA COUCHE 4 (TRANSPORT)**

TCP-UDP

Paramétrages

Les ports

## **LE STREAMING**

Protocoles transverses

MpegTS

UDP : le outils du streaming

Streaming adaptatif (Mpeg Dash, HLS et perspectives)

Gestion de la contrainte débit

## **LES VLAN**

Les VLAN

Simuler des réseaux locaux

## **VPN**

Communication entre un réseau et un ordinateur.

Lien direct entre plusieurs machines distantes.

Les protocoles (IPsec, PPTP,OpenVPN)

## **INTRODUCTION À L'ADMINISTRATION SYSTÈME**

Bios, installation et système de fichier

Maintenance et sécurité

Terminal de commande et powershell (introduction)

Introduction à l'Annuaire Active Directory et aux domaines

157 boulevard Macdonald 75019 Paris - tél : 01 56 20 19 21

email : [info@lapins-bleus.com](mailto:info@lapins-bleus.com) - [www.lapins-bleus.com](http://www.lapins-bleus.com)

SARL au capital de 110 340 € - Siret : 443 451 703 00062 - APE : 85 59 B - TVA : FR 24 44 34 51 703 - Organisme de formation n°11 94 06290 94