



## 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  
Adresses réservées  
Unicast, Multicast, Broadcast  
DHCP

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)

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