

Réseau informatique cinéma

Contenu

35 heures / 5 jours

Bases théoriques de l'architecture réseau :

- **Modèle OSI et protocoles associés (Ethernet, TCP/IP)**

- **Détail des protocoles Ethernet et IP :**

- Adresses **IPv4** et adresses **MAC**

- Corrélation entre le langage binaire et les adresses chiffrées

- Adresses IP : Calcul d'adresses en base 2

- Adresses IP : Déterminer les adresses réseau et poste par le masque de sous-réseau

- Adresses MAC : la notation hexadécimale

- **Paramétrage de l'adresse réseau d'un poste :**

- Constituants d'une identité réseau : Adresse **IP**, **Masque de sous-réseau**, Adresse passerelle, Adresses DNS

- Automatisation de l'adressage : **DHCP**

- Résolution de noms : **DNS**

- Commandes **ipconfig** et **ping**

- **Principes de sécurisation informatique :**

- Partage de fichiers par **FTP**

- Firewall, ports de communication et protocoles TCP/UDP

- Utilisation d'un **VPN**

Architecture et composants réseau :

- Présentation des différents composants d'un réseau informatique (**Hub, Switch, Routeur**)

- Centralisation du câblage réseau : la baie de brassage

- Agencement des divers matériels informatique cinéma dans le réseau (serveur, projecteur, bibliothèque de stockage, processeur son, TMS)

- Typologie de réseau au sein du réseau numérique : l'administration et les données sur deux entrées séparées sur le serveur (Eth0 et Eth1)

- Elaboration du **plan du réseau** de l'environnement cinéma des cabines

Application au niveau du réseau informatique :

- Intégration d'un poste PC sur un réseau

- Configurer un routeur et créer une connexion Wifi pour se connecter au réseau

- Méthode pour le diagnostic des problèmes réseau

- Observations classiques pour la compréhension des problèmes

- Connexion à distance sur le serveur via **VNC**

- Connexion à distance sur le projecteur pour effectuer des réglages depuis la salle

- Utiliser le réseau pour transférer du contenu par **FTP** : création d'un **serveur FTP**, création d'un nouveau poste source d'Ingest



FORMATS 6

06 20 60 00 29

juliette.formats6@gmail.com

www.formats6.net