

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
- **Principes de sécurisation informatique :**
 - Partage de fichiers et FTP
 - Firewall, ports de communication et protocoles TCP/UDP
 - Points d'accès sécurisés depuis l'extérieur : 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, CP750, TMS)
- Typologie de réseau au sein du réseau numérique : l'administration et les données sur deux entrées séparées sur le serveur (Eth0 et Eth1)
- Tour d'horizon sur les autres matériels informatiques (caméra de sécurité, caisses, bureautique) : réseau administratif
- Elaboration du plan du réseau de l'environnement cinéma des cabines : réseau numérique

Application au niveau du réseau informatique :

- Intégration d'un poste PC sur le réseau (commande ipconfig)
- Utiliser une connexion Wifi pour se connecter au réseau
- Méthode pour le diagnostic des problèmes réseau (commande ping)
- 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 : copie par FTP d'un DCP depuis le serveur



FORMATS 6

06 20 60 00 29

juliette.formats6@gmail.com

www.formats6.net