

Réseau informatique

Contenu

35 heures / 5 jours

Un test de positionnement sera réalisé en amont de la formation pour évaluer le niveau du stagiaire.

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

formats6.contact@gmail.com

www.formats6.net