

Architectures réseaux : Etude de cas et création d'architecture sous CISCO

Fondamentaux et normes

DESTINATAIRES

PUBLIC CONCERNÉ :

Techniciens vidéo, techniciens du son, chefs d'exploitation, techniciens de maintenance et support, chefs de projet.

PRÉREQUIS :

- Maîtriser les bases du système d'exploitation Windows
- Avoir suivi le module base réseaux (module 1) ou avoir le niveau équivalent

ESSENTIELS DU PROGRAMME

OBJECTIFS DE FORMATION :

Être capable de prendre en main une configuration simple de routage avec des switch Cisco

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- 1 – Comprendre les protocoles TCP-IP
- 2 – Mettre en place une infrastructure réseau logique
- 3 – Configurer un routage interVlan
- 4 – Prendre en main les commandes de base Cisco
- 5 – Comprendre les notions fondamentales des réseaux privés virtuels

METHODES PEDAGOGIQUES :

Démarche pédagogique active et participative :

- Apports théoriques
- Etudes de cas
- Echanges et solutions sur des situations réelles

MOYENS TECHNIQUES :

Formation synchrone en ligne

- Pouvant accueillir jusqu'à 10 personnes + le formateur
- En accès sécurisé par mot de passe la plateforme synchrone de l'IIFA :
- Avoir un poste PC (idéalement core i3 avec 4 giga de ram minimum) ou MAC avec une connexion internet de type ADSL - idéal : 8mb/s download et 1mb/s upload :
 - avec droits d'administrateur
- Casque micro et webcam (idéalement)
- Accès à un serveur dédié avec bande passante de 100mb/s
- Distribution Debian avec service SSH / HTTP / FTP / MYSQL et gestionnaire de base de données
- Logiciel Teamviewer préinstallé (possibilité d'installation avec le formateur lors de la première demi-journée)

INFOS PRATIQUES :

FORMATION EN DISTANTIEL

Durée de la formation

2 jours

Effectif

8 à 10 personnes

Formateur

Patrice Goffi

Documentation

Envoi par mail d'un lien vers un support et des contenus pratiques (glossaires, outils, liens utiles...)

Evaluation et

validation du stage

Contrôle des connaissances acquises par QCM
Evaluation d'ateliers

IIFA – 01 850 850 96
iifa@iifa.fr / media180.fr

Organisme membre de la SMPTE,
de la FICAM et validé Datadock



Ficam
CINÉMA AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA



Organisme Qualifié
ISQ-OPQF
et certifié Qualiopi



Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

. Introduction

- **Rappels sur l'IP**
 - o *Le masque et le calcul des plages réseaux*
 - o *Retour sur certains fondamentaux si besoin*

. Les réseaux logiques

- **Principes, fonctionnement et ateliers**
 - o *La base de données Vlan*

. Routage et ACL

- **Le routage intervlan**
 - o *Programmation des sous interfaces*
 - o *Mode Trunk et trunking protocole*
- **Les ACL**
 - o *Les conditions d'ACL sur réseau physique*
 - o *Les ACL sur réseau logique*

. Prise en main et commandes Cisco

- **Base switch Cisco**
 - o *Les conditions d'accès standard et étendues*
 - o *Exemples et ateliers commandes Cisco*
- **La notion de qualité de services (QoS)**
 - o *Déclaration des classes*
 - o *Mise en place des règles*

. Les réseaux privés virtuels en mode inter-site

- Principe et fonctionnement
- Atelier visuel