



IPTV 2

Objectifs

- Compréhension du Protocole IPTV et des Méthodes de Diffusion
- Gestion de la Qualité de Service (QoS) pour les Flux IPTV
- Mise en Place d'une Solution de Diffusion IPTV
- Compréhension des Utilisateurs Finaux et des Set-Top Box (STB)
- Gestion des Droits Vidéos et Tendances Actuelles de l'IPTV

VX007-ITV2

3 Jours

Public Concerné

- Ingénieurs et techniciens des réseaux
- Professionnels de la sécurité de l'information
- Professionnels de l'industrie des médias et des télécommunications

Pré-requis

- Connaissance de base en réseautique
- Connaissance des Protocoles Multimédias
- Compréhension des Protocoles Internet
- Connaissance des Principes de Diffusion
- Fondamentaux de l'Architecture Matérielle et Logicielle
- Connaissance des Technologies CDN et QoS
- Il est recommandé de suivre le cours IPTV1 avant de suivre ce cours

Plan du cours détaillé

Jour 1

1. Introduction

- Protocole IPTV

1. Diffusion multicast

1.1 Services Live: de la tête de réseau à la STB

- Transport IP Multicast: IGMP/PIM-SSM, IGMP Snooping
- Introduction au multicast sur les réseaux MPLS P2MP
- Content Delivery Network
- Zapping

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



1.2 Services VoD

- Unicast : la VoD
- RTSP / RTP
- HTTP progressive download, HTTP adaptive streaming
- VoD et Content Delivery Network

LAB 1 :

- Diffusion Vidéo sur IP mise en place d'un réseau multicast : IGMP/ PIMSSM

Jour 2

2. Qualité de service pour les flux IPTV

2.1 QoS et disponibilité réseau

- Les contraintes de QoS
- QoS et contrôle d'admission
- Mécanismes de niveau applicatif
- Retransmission RTP, FEC

LAB 2 :

- QOS Implémentation
- #### 3. Mise en place d'une solution de diffusion IPTV

Jour 3

4. Utilisateurs finaux : Set top box

- Les réseaux numériques domestiques
- Les chemins de flux multimédia
- L'architecture hardware des Set-Top Box
- L'architecture software des Set-Top Box

LAB 3 :

Mise en place d'une solution de diffusion IPTV

5. Gestion des droits vidéos

6. Tendances actuelles de l'IPTV

IPTV et NGN (IMS)

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Evaluation

L'évaluation par le formateur oralement chaque jour et auto-évaluation formalisée sur le Moodle.

Pour plus d'informations : info@learneo.fr ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.