



IPTV 1

Objectifs

- Acquisition d'une compréhension approfondie de l'IPTV et de son écosystème
- Maîtrise des architectures IPTV et de leurs composants
- Compétence dans l'analyse des protocoles et des technologies sous-jacentes
- Capacité à évaluer les solutions d'accès et à les comparer
- Application pratique des connaissances avec une perspective critique

VX006-ITV1

2 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
Familiarité avec les médias numériques
Notions de base en télécommunications
Compréhension des concepts informatiques

Plan du cours détaillé

Jour 1 :

1. Présentation des technologies IPTV
 - 1.1 Qu'est-ce que l'IPTV ?
 - 1.2 Types de déploiement
 - IPTV
 - WebTV
 - 1.3 Les services IPTV
 - Live TV
 - Services VOD (VOD, Time shifting, Catchup TV, Start Over)
 - Personal Video Recording (PVR, NPVR)
 - Electronic Program Guide, Insertion de pubs
 - 1.4 Les organismes de standardisation

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.



2. Description des architectures IPTV

2.1 Système IPTV et ses composants

- L'architecture
- La tête de réseau (IRD, Video Router, Encodeurs)
- Le portail IPTV ou Middleware
- Les plateformes VoD et CDN
- Les réseaux d'accès (DSL, FTTH)
- Digital Home Network & Set-Top-Box
- La sécurité des contenus (CAS, DRM)

Jour 2 :

3. Présentation des protocoles de codage vidéo

3.1 Les médias Vidéo et Audio

- Signal vidéo: les fondamentaux
- Image numérique (Résolutions, Image ratio,...)
- La compression: codecs
 - MPEG2 et MPEG4 et profils associés, comparaison
 - Autres formats : VC-1, SVC

3.2 Le transport sur IP

- Multiplexage et MPEG2TS
 - ES, PES, Transport Stream, PID, et tables PSI
- MPEG2-TS et chiffrement (ECM, EMM)
- Définitions des normes DVB
- La mise en paquets (UDP/IP vs RTP/UDP/IP)

4. Comparaison des solutions Cable, satellite, internet

4.1 Les différents types accès : câble, satellite, fibre, mobile, Internet

Laboratoires pratiques

- 3 laboratoires pratiques de diffusion Vidéo suivant les modes de diffusion décrit dans le contenu du stage
- QCM
- Quizz
- Etudes de cas

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.