



FFCNCERC
ERXAM20

Nous
consulter

2 jour(s)



[Formation] Techniques de diffusion audiovisuelle

OBJECTIFS

- Identifier les différentes technologies de diffusion utilisées selon les domaines applicatifs
- Expliquer les limitations techniques de ces technologies en fonction des cas d'usages
- Estimer les optimisations possibles dans les différentes chaînes techniques de diffusion
- Adapter des chaînes de diffusion existantes pour de nouveaux réseaux

PROGRAMME

Introduction

Diffusion audiovisuelle

- Principes généraux
- Synchronisation (latence)

Broadcast historique

- MPEG-2 TS
- Normes DVB

Vidéo temps-réel sur IP

- TV sur IP
- Distribution de contenu sur IP
- Protocoles IP/UDP/RTP, WebRTC

Diffusion audiovisuelle sur IP

- Principes
- Formats de fichiers
- HTTP Streaming
 - Principes
 - Rappels HTTP
 - Études MPEG-DASH, HLS, Smooth Streaming
- Broadcast audiovisuel sur IP
 - Principes
 - Normes FLUTE, ROUTE, DVB-MPI

DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Ingénieurs et techniciens souhaitant découvrir et maîtriser les différentes technologies de diffusion audiovisuelle.

Une connaissance minimale de l'architecture réseau et des protocoles IP ainsi que des systèmes numériques audio et vidéo est souhaitable pour tirer pleinement profit de la formation.

COORDINATEURS

Jean LE FEUVRE

Enseignant-chercheur au département Image, Données, Signal de Télécom Paris, membre actif de la normalisation MPEG depuis 2000, ses activités de recherche portent sur les architectures de systèmes multimédia, les services interactifs pour la télévision et la radio numériques. Il est l'auteur de la plateforme multimédia GPAC supportant de nombreux formats et protocoles dont MPEG-DASH, RTP, MPEG2 TS, CENC.

MODALITES PEDAGOGIQUES

La formation présente les différentes technologies en alternant acquisition de connaissances et mise en pratique via des exercices théoriques et des

Protection des contenus

- Principes
- DVB-CAS
- Common Encryption

Synthèse et conclusion

manipulations de chaînes
expérimentales.

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr