

Découverte IPTV, OTT, streaming adaptatif

L'IPTV, une journée « État de l'art » pour comprendre les principes et le contexte de l'IPTV, identifier les fonctions des technologies mise en oeuvre, et les services de la TV / VoD sur IP, le marché du streaming vidéo adaptatif, l'enjeu de la latence, sans entrer dans les détails

Domaine(s) : **Production des services**

Niveau(x) : **Découverte**

Durée : **1 jour**

Public(s) : **Tout public**

Référence : **PS200**

Fiche valable au 18/04/2024

NOS TARIFS

Inter entreprises :

620 € H.T. par jour et par personne

Intra entreprise en présentiel :

2 225 € H.T. par jour de formation, groupe de 8 personnes maximum

Intra entreprise à distance :

2 225 € H.T. par jour de formation, groupe de 6 personnes maximum

Cours particulier :

1200 € H.T. (1 personne) par jour, dans nos locaux en région parisienne ou à distance
Frais de déplacement du formateur en supplément pour toute action de formation réalisée hors Paris et petite couronne.

Objectifs

Cette formation permet aux participants d'explorer les bases technologies et services de la télévision et VoD sur IP.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Présenter les principes élémentaires pour comprendre et participer à la mise en place de services de télévision et de SVoD / OTT
- Présenter les enjeux des approches des nouveaux acteurs de l'OTT, la place de la QoS, les approches des opérateurs FAI
- Présenter les fondamentaux réglementaires
- Décrire globalement les architecture des différents réseaux
- Identifier les fonctions des technologies mise en oeuvre dans le Streaming adaptatif
- Décrire succinctement les principes et enjeux du multicast

Programme

INTRODUCTION À IPTV, DIFFÉRENCIATION OTT

- Présentation du domaine, évolution des consommations, différenciations
- Les enjeux IPTV, contrôlé et ABR (Adaptative Bit Rate), OTT, analyse du marché
- Place des infrastructures réseaux, des terminaux, des acteurs du contenu
- Contexte réglementaire français : ARCEP, ARCOM, notion de neutralité technologique
- concurrence : du broadcast à l'unicast, multicast, l'enjeu du live : la latence, l'insertion de contenu
- les réseaux d'accès fixes et mobiles, du FTTH à la 5G, topologie, atouts, contraintes

CARACTÉRISTIQUES DE L'IPTV ET PRINCIPES DU CODAGE

- Acteurs du domaine IPTV, Services offerts
- Solutions et offres d'accès proposées : Live TV, VOD, triple play et Podcasting
- Technologies de codages de vidéo : H264, H265, etc
- Vidéo containers : MP4, M2TS, MPEG-TS, MPEG4, etc

ARCHITECTURE MULTICAST/UNICAST, CAS ET DRM

- Architecture WAN, multicast IGMP, IPV6, IPTV contrôlé
- Les enjeux de la qualité de service (QoS)
- Place des CDN
- Enjeux de la protection des contenus, réglementaire, DRM, Watermarking

STREAMING ET DIFFUSION DE CONTENUS

- OTT, technologies de Streaming : HLS, DASH, Low Latency, etc
- Caractéristiques des contenus diffusés (types de formats, cibles, stratégies de communication)
- Multimedia broadcasts (RTSP, RTP, UDP, IGMP, HTTP)
- Insertion publicitaire, et streaming live

LES ACTEURS DE L'OTT, ÉVOLUTIONS

- Modèles : Wholesale et cache transparent
- Relations techniques entre les opérateurs et leurs éditeurs partenaires (onboarding de nouvelles chaînes, résolution d'incidents)
- IPTV en réseau d'entreprise
- Évolutions des technologies vidéo sur mobiles : eMBMS, Live OTT, publicités personnalisées, etc

Méthodes, modalités d'évaluation

Cette formation est dispensée en format présentiel.

Les exposés théoriques sont illustrés d'exemples concrets et de représentations schématiques.

L'atteinte des objectifs est contrôlée, tout au long de la formation, par des jeux de questions-réponses et des discussions permettant d'intégrer les notions de base et de les manipuler en groupe.

Des quizz ludiques à différentes étapes de la formation apportent à chacun la vision de son avancement et sont des occasions d'approfondir certains points.

Le support de formation (env. 100 pages, impression couleur), reproduisant les slides projetées, est remis aux bénéficiaires.

Personnes concernées, prérequis

Toutes personnes souhaitant acquérir des connaissances de base sur le domaine, les principes technologies, les principales évolutions de l'IPTV, que les enjeux économique, sans développer les technologies elles même.

Cette formation est ouverte à tous, et accessible sans prérequis particuliers.

AUTOUR DU MÊME THÈME

Que vous recherchiez des formations découvertes, très pédagogiques, des formations de spécialisation ou des cours d'expertise, nous avons la solution pour vous.

Soumettez-nous votre projet pour construire ensemble votre programme sur-mesure.

Ces formations peuvent vous intéresser :

Les conditions générales de vente associées à cette formation sont disponibles sur le site www.cogicom.com