



## FORMATION DÉCOUVERTE IPTV, OTT, L'ÉTAT DE L'ART

### OBJECTIF

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

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

- décrire les fondamentaux réglementaire
- décrire les bases techniques pour comprendre et participer au déploiement des services de télévision et de VoD, sur accès ADSL
- expliquer les enjeux des approches OTT et la place de la QoS dans les approches opérateurs FAI
- décrire l'architecture des réseaux
- décrire les principaux éléments et fonctions
- décrire les principes du multicast

### METHODE

Les exposés théoriques sont illustrés d'exemples et de représentations schématiques accessibles à un public technique. Le formateur restera disponible aux questions de la salle, et y répondra immédiatement dans la mesure du possible. Tout au long de la formation, du temps sera consacré à des jeux de questions réponses, permettant d'intégrer les notions techniques et de les manipuler en groupe.

La pédagogie par le jeu (jeu de carte télécom © COGICOM) permet une manipulation des notions de base et l'apprentissage des principaux acronymes de l'IPTV.



Toutes personnes souhaitant acquérir les notions de base de l'IPTV.

### DURÉE

Une journée, dispensée en langue française, pour 3 à 10 participants

### Introduction

- présentation du domaine
- les enjeux IPTV : TVDSL - WebT
- l'approche OTT, analyse du marché US
- place respective des médias et des NTIC, évolutions
- contexte réglementaire français : UE, ARCEP, CSA
- notion de neutralité technologique
- concurrence :
  - câble,
  - satellite,
  - TNT,
  - DVB-H,
  - Internet
- éléments technologies, atouts, limites
- ADSL, xDSL, topologie, atouts, contraintes
- réseaux HFC, topologie, atouts, contraintes
- FTTH, FTTx, topologie, atouts, contraintes

### le signal vidéo, codage, MPEG2, MPEG 4

### Acteurs du domaine TV DSL, Services offerts

- chaîne de valeur, business model
- services actuellement disponibles, perspectives
- **Architecture Multicast/unicast, IGMP, CAS et DRM**
  - architecture WAN, IGMP, cas IPTV, cas VoD
  - l'enjeux residential gateway / terminal / domotique
  - les enjeux de la qualité de service
    - TVDSL
    - WebTV, OTT, spécificité technologiques
    - La protection des contenus
    - réglementaire
    - technologique, DRM,

### Évolutions possibles, atouts et incertitudes