

IP-TV: la TV digitale in infrastrutture IP

Introduzione

Il corso intende fornire ai partecipanti le conoscenze specifiche sulla tecnologia, le architetture di rete e il dimensionamento di servizi IP-TV. Vengono presentate le tecniche di codifica audio e video e l'architettura dei protocolli utilizzati in rete. Sono inoltre illustrati gli elementi costitutivi e i meccanismi di segnalazione e di gestione del traffico.

Agenda

- La TV digitale
- Il segnale televisivo analogico e digitale
- Codifiche video: MPEG
- Modalità di trasmissione del segnale video
- DVB e VoD
- Alternative tecnologiche per la TV digitale: fibra ottica e wireless
- Web TV e IP-TV
- Richiami alle tecnologie DSL
- ADSL e sue evoluzioni
- VDSL e sue evoluzioni
- Soluzioni architetturali per l'IP-TV
- Canali Live
- Video on Demand
- Set-Top-Box: architettura SW e HW
- Configurazioni di rete
- Le strategie degli operatori sui servizi IP-TV
- Offerte commerciali

Metodologie didattiche

Il corso è teorico. Il docente si avvarrà dei tradizionali strumenti di comunicazione (lavagna fissa e a fogli mobili, proiettore per diapositive). Il materiale didattico comprende l'intera collezione delle diapositive mostrate in classe ed è generalmente integrato con documentazione ufficiale dei comitati di standardizzazione. Ad ogni partecipante sarà consegnato un attestato di partecipazione rilasciato da NCP.

Obiettivi

Il corso è teorico e ha lo scopo di fornire ai partecipanti le conoscenze specifiche sulla tecnologia, le architetture di rete e il dimensionamento di servizi IP-TV.

Destinatari

Il corso si rivolge a personale di Network Planning, Technical Support, Testing e Validation.

Prerequisiti

Si presuppone che i partecipanti al corso abbiano una conoscenza di base dell'architettura TCP/IP.