

Reti CATV e HFC

La conoscenza delle basi teoriche e delle tecniche di misura delle reti CATV/HFC con capacità di interattività permettono accesso ai dati economico, veloce e del tutto soddisfacente. Perciò, oggi, gli operatori di reti via cavo possono offrire servizi "Triple Play": Internet ad alta velocità, voce (VoIP) e tv, contemporaneamente, con una sola connessione.

Il corso fornisce le conoscenze fondamentali dell'architettura, dei metodi di implementazione e delle modalità di esercizio delle reti CATV/HFC, oltre che dei dispositivi che ne permettono il monitoraggio, la rilevazione degli errori, e l'ottimizzazione.

Verranno illustrati tutti i dispositivi oggi disponibili, con le loro interfacce ed i loro parametri di configurazione. and system parameters will be presented.

Contenuto del corso

- ▶ Occupazione di banda
- ▶ Caratteristiche speciali della tecnologia del canale interattivo
- ▶ Procedure di equalizzazione del livello dei canali di andata e ritorno
- ▶ Servizi multimediali via CATV, presentazione degli scenari "Triple Play"(Internet alta velocità, VoIP, TV e Video su IP)
- ▶ Criteri di installazione
 - Alimentazione e stazioni di diramazione
 - Reti domestiche/di grandi edifici
 - Parametri di trasmissione
 - Algoritmi dB
 - Attenuazione
 - Caratteristiche d'attenuazione
 - Degrado
 - Riflessioni
 - Irradiazioni spurie
 - Dispositivi di test
- ▶ Scambio dati con cable modem (standard DOCSIS, packet cable)
- ▶ Interfacce e parametri
- ▶ Sistemi di gestione di rete

Apparecchiature di test

- ▶ SDA 5000 e SDH 5500
- ▶ PathTrack, rilevatori di interruzioni
- ▶ Intervallo DSAM di tester per cable modem

Obiettivi del corso

Alla fine del corso, i partecipanti avranno acquisito le conoscenze di base per comprendere le funzionalità delle reti interattive CATV/HFC. Avranno compreso cosa si intende per servizi "Triple Play" su reti via cavo, e avranno acquisito le conoscenze di base per individuare ed eliminare guasti e problemi con l'ausilio di strumenti di misura.

Destinatari del corso

Operatori di reti CATV/HFC che offrono servizi Triple Play sulle loro reti. Installatori, tecnici, pianificatori di reti CATV desiderosi di acquisire una conoscenza di base su come esercire e mantenere le reti CATV/HFC.

Prerequisiti

Conoscenza di base di telecomunicazioni.

Seminari collegati

"Triple Play – Servizi, Tecnologia e Architettura"
"VoIP- Voce e Video su Internet Protocol"
"xDSL – Capire, installare, testare ed operare"
"TV e Servizi Digitali con DVB/MPEG-2"
"MPLS & VPN – Fondamenti e tecnologia"
"PON – Reti ottiche passive – Installazione, Funzione, e Applicazioni di misura"

Informazioni sui seminari

- ▶ Riferimento d'ordine 5SE2002061
- ▶ Durata 2 giorni, dalle 9.00 alle 16.30
- ▶ Data, luogo e prezzo definibili su richiesta o visitando www.jdsu.com/italy
- ▶ Seminari personalizzabili, presso sede cliente o sede JDSU.

Iscrizione

informazioni@jdsu.com