

TV e Servizi digitali con: DVB/MPEG-2/IP-TV

Il digitale è il futuro dell'intera tecnologia dell'intrattenimento oltre che dell'industria della comunicazione: nel giro di pochi anni, Radio e Televisione saranno interamente digitali.

Le trasmissioni TV analogiche saranno gradualmente dismesse e sostituite dalla tecnologia digitale, che promette un maggior numero di programmi ed una migliore qualità.

Laddove precedentemente si trasmetteva solo una canale televisivo analogico, ci saranno fino a 10 canali digitali nella stessa larghezza di banda. I metodi di codifica quali MPEG permettono di ridurre la quantità di dati da trasmettere e di trasmetterli in modo economico. DVB (Digital Video Broadcasting) non è semplicemente trasmissione di Tv digitale via cavo, via satellite o terrestre. Alcuni dei servizi realizzabili includono accesso a Internet (IP su MPEG), piattaforma domestica multimediale (MHP), aggiornamenti di software sul sistema di decoder interattivo, video on demand, shopping da casa e guide elettroniche ai programmi (EPG).

Tutto questo e il risultato della progressiva integrazione delle industrie di telecomunicazioni, trasmissione dati e media audiovisivi.

Le nuove tecnologie implicano che i fornitori di servizi abbiano incredibili possibilità di scelta per quanto riguarda il valore aggiunto, la qualità, ed il numero dei servizi offerti.

Contenuto del corso

- ▶ Dove MPEG/DVB si incontra con la tecnologia della televisione digitale
- ▶ Differenti tipi di televisione digitale (DVBC, DVB-S, DVB-T)
- ▶ Catena di trasmissione: dallo studio al decoder
- ▶ Differenziazione e confronti: televisione analogica e digitale
- ▶ Codifica audio e video, vari metodi MPEG
- ▶ Strutture GOP, formati MPEG-2
- ▶ Sistemi MPEG-2 e multiplexing (flusso di programma e trasporto, sintassi MPEG-2, timestamp e sincronizzazione, PCR, PTS, tabelle PSI/SI, PAT, PMT, CAT)
- ▶ Accesso condizionato
- ▶ Informazione di servizio DVB (PSI/SI), sintassi e sezioni, modello di rilascio del servizio, tabella di informazione di rete (NIT), tabella di descrizione del servizio (SDT), Bouquet delle tabelle di associazione (BAT), tabella di informazione di evento, descrittori DVB, guida elettronica ai programmi (EPG).
- ▶ Diffusione di dati DVB, piping dei dati, streaming dei dati, carosello dei dati, incapsulamento del multiprotocollo (MPE), infrastruttura DVB IP, IP-TV
- ▶ IP su DVB-MPEG
- ▶ Altre varianti di DVB (DVB-C, DVB-S, DVB-C, DVB-S2, DVB-H, DVB-X) e potenzialità del canale interattivo.
- ▶ Metodi di modulazione digitale per DVB (QAM, QPSK)
- ▶ Test e analisi su ETR-290 (Primo, secondo e terzo livello di priorità)
- ▶ Analizzatori MPEG/DVB

Obiettivi del corso

Alla fine del corso, i partecipanti avranno conoscenza dei principi fondamentali e delle tecniche di misura utili all'analisi ed all'interpretazione dei flussi DVB/MPEG. Ed avranno acquisito strumenti di conoscenza per la messa in servizio, l'esercizio e la ricerca guasti nei sistemi MPEG-2/DVB.

Destinatari del corso

Tecnici e staff di aziende di trasmissione radiotelevisiva, operatori di reti di tv digitale, fornitori di servizi DVB, enti radiotelevisivi e multimediali che desiderano familiarizzare con l'argomento, pianificatori e amministratori di rete che hanno il compito di fornire tali servizi digitali agli utenti finali.

Prerequisiti

Conoscenza di base della tecnologia relativa a TV e comunicazione.

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 GE303030CS
- ▶ Durata 1 giorno, 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