Ottimizzazione delle codifiche e compressione sui Carrier satellitari

Il corso fornisce competenze sulla digitalizzazione dei segnali audio e video e sulle tecniche di compressione. Si considera in particolare lo standard MPEG e il suo utilizzo nelle applicazioni satellitari. Vengono poi descritte le tecniche di codifica di canale e gli elementi fondamentali di un sistema di trasmissione digitale.

Agenda (5 giorni)

Digitalizzazione dei segnali audio-video:

digitalizzazione dei segnali audio
il segnale video composito.

La compressione dei segnali video ed audio: codifica di sorgente:

generalità sulla codifica di sorgente
la compressione dei segnali audio
la compressione dei segnali video.

La multiplazione dei segnali video ed audio:

generalità sulla multiplazione
il caso MPEG.

La codifica di canale:

capacità del canale continuo gaussiano
il cut off rate dei canali con codifica
codici lineari
codici convoluzionali
codici Trellis
turbo codici
codici Low Density Parity Ceck.

Fondamenti della trasmissione numerica:

architettura di sistemi di trasmissione numerica in banda base
architettura di sistemi di trasmissione numerica in banda traslata
il rumore e le sue caratteristiche, cifra di rumore
segnalazione numerica in banda base
segnalazione numerica in banda traslata
Il rapporto S/N e Eb/n0 e la probabilità di errore per i vari sistemi di segnalazione.

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti hanno le conoscenze e le competenze per comprendere il funzionamento di un sistema di trasmissione satellitare e saperne valutare le prestazioni dal punto di vista delle tecniche di digitalizzazione e compressione utilizzate.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Tecnici impegnati nella gestione di sistemi trasmissivi digitali via satellite.

Prerequisiti

Conoscenza di base dei sistemi di elaborazione dei segnali e di trasmissione delle informazioni.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 2.480,00 € (+ IVA)

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Partecipazioni Multiple

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:
10% sulla seconda
40% sulla terza

Reiss Romoli 2024

80% dalla quarta in poi.

Informazioni

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308
corsi@ssgrr.com

Date e Sedi

Date da Definire

È un corso GOLD

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

Formazione in House

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308
email: corsi@ssgrr.com

Reiss Romoli 2024