Misure per la caratterizzazione della linea per sistemi xDSL

Nel corso sono descritti i parametri trasmissivi delle reti in rame, con particolare riferimento al trasporto di segnali numerici in tecnologia xDSL, e le metodologie per la loro rilevazione in impianto. È presentata la strumentazione necessaria e si illustrano le prove necessarie ad ottenere una caratterizzazione completa della linea e delle sue prestazioni.Le misure descritte sono poi dimostrate con sessioni pratiche svolte, con strumentazione qualificata, su impianti didattici realizzati con linee artificiali.

Agenda (2 giorni)

Cavi per TLC: tipologia e parametri trasmissivi.

Parametri trasmissivi di un cavo in rame per telecomunicazioni.

Tipi di cavo e loro caratteristiche.

Metodi per la misura dei parametri elettrici e trasmissivi.

Strumenti di misura:

- multimetro
- misuratore di isolamento
- ecometro
- ponte resistivo
- esercitazione di misura.

Reti di TLC in rame.

Sistemi xDSL: principio di funzionamento e caratteristiche.

Strumenti di misura.

Misure in corrente continua:

- continuità elettrica dei conduttori costituenti la coppia
- tensione a/b, a/terra, b/terra
- isolamento a/b, a/terra, b/terra
- resistenza rame del doppino
- capacità

Misure in alta frequenza (nella banda di interesse):

- capacità mutua a 1 kHz
- attenuazione d'inserzione, di riflessione, di bilanciamento
- rumore di linea, rumore impulsivo, immunità al rumore
- densità spettrale di potenza, paradiafonia, telediafonia
- valutazione del bit rate e del numero di bit per sottoportante (ADSL)
- rilevazione delle microinterruzioni

Obiettivi

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- conoscere la strumentazione di misura per la caratterizzazione di una linea xDSL
- saper utilizzare tale strumentazione nelle condizioni tipiche dell'applicazione in campo.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Tecnici di rete di operatori di TLC in particolare addetti all'esercizio e manutenzione della rete. Personale tecnico di aziende installatrici di reti di TLC.

Prerequisiti

Conoscenze di base sull'impiantistica delle reti di TLC e sui sistemi trasmissivi digitali.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.190,00 € (+ IVA)

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

Reiss Romoli 2024

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
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