ADSL e Sistemi DSL: tecnologie e applicazioni

Le tecniche xDSL abilitano la trasmissione di segnali digitali ad alta velocità su collegamenti in rame della rete telefonica. Essi consentono di realizzare collegamenti a larga banda, per la fruizione di servizi multimediali interattivi, riutilizzando l'ultimo tratto della infrastruttura di rete esistente. In tal modo è possibile sfruttare la capillarità di quest'ultima fornendo accessi a larga banda ad un bacino potenzialmente molto vasto di clienti, con investimenti in rete limitati. Nel corso vengono trattati sia gli aspetti tecnici che di servizio dei sistemi xDSL. Sono illustrate le diverse tecnologie, a partire da quelle simmetriche, quali HDSL e SDSL, principalmente rivolte ad una utenza affari, per poi approfondire quelle asimmetriche ed in particolare l'ADSL. Per ciascuna tecnologia sono descritte le caratteristiche trasmissive e le prestazioni, oltre alle soluzioni architetturali, alle problematiche implementative ed ai servizi supportati. È prevista, inoltre, una breve esercitazione di misura su una linea ADSL, con la interpretazione dei valori che ne risultano per i vari parametri.

Agenda (3 giorni)

Verso la larga banda: i servizi multimediali interattivi.

La struttura della rete d'accesso telefonica.

Caratteristiche del doppino telefonico:

- caratteristiche fisiche (tipi di cavi, struttura dei cavi)
- caratteristiche trasmissive (attenuazione, diafonia).

Sistemi DSL simmetrici: architetture di rete e applicazioni: HDSL e SDSL.

Sistemi DSL asimmetrici:

- le origini della tecnologia ADSL
- allocazione spettrale
- modulazione DMT e aspetti trasmissivi
- schema del collegamento ADSL
- ADSL G.Lite
- stato delle normative.

Apparati ADSL:

- il DSLAM: tipologie e configurazioni
- apparati d'utente.

Evoluzione dell'ADSL: ADSL2 e 2+.

Aspetti di provisioning e configurazioni di rete.

VDSL e VDSL 2: reti di accesso di nuova generazione.

Architetture di rete per servizi su ADSL:

- fast Internet
- Voice over ADSL
- Video over ADSL e IP TV
- Triple Play.

Cenni alle alternative tecnologiche all'ADSL.

Aspetti commerciali.

Esercitazione: misure su una linea ADSL.

Obiettivi

Presentare la tecnologia dei sistemi xDSL e i servizi che con essi si possono realizzare utilizzando la rete di accesso in rame.

Destinatari e Prerequisiti

A chi è rivolto

Ingegneri di rete e tecnici di operatori di TLC e Service Providers. Tecnici di rete delle aziende manifatturiere di apparati per TLC.

Prerequisiti

Reiss Romoli 2024

Conoscenze di base sulle reti di TLC e sulle tecniche di trasmissione numerica.

Iscrizione

Quota di Iscrizione: 1.640,00 € (+ 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
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