

Corso di FormazioneCodice: **KLA-TLCMS**Durata: **5 giorni**

Livello: ■□□

Reti di Telecomunicazioni Multiservizio

■ OBIETTIVI

Acquisire conoscenze di base sul funzionamento delle reti di TLC e delle tecniche utilizzate per il trasporto di servizi Multimediali, Dati e Videostreaming.

■ PREREQUISITI

E' richiesta una conoscenza di base di Elettronica o Telecomunicazioni.

■ CHI È ATTESO

Il corso è rivolto al personale operante, a qualsiasi livello, in aziende del settore TLC e IT.

CONTENUTI**Servizi Real Time**

- Conversione A/D
- Algoritmi di compressione
- Servizi voce su reti fisse e mobili
- Principi di segnalazione
- Il segnale video
- Compressione MPEG
- La videochiamata

Tecniche per Comunicazioni Dati

- Modello di riferimento ISO/OSI
- Il formato dei Dati
- Protocollo Ethernet
- Fondamenti di IP
- Protocolli TCP/IP
- Datagram e Circuiti Virtuali
- Cenni alla tecnica ATM
- Interworking IP e ATM

Architettura di una Rete Multiservizio

- Struttura di una rete TLC
- Banda disponibile
- Condivisione delle risorse e Multiplazione statistica
- LAN, MAN, WAN
- Principi di Networking

Reti di accesso digitali

- I Modem
- Accesso ISDN, Radio, CDN
- Tecnologie HDSL, ADSL, VDSL

Internet

- Rrepeater, Bridge, Switch, Router
- Indirizzamento e DNS
- Ftp, e-mail, http
- Principi di Internetworking

Reti Wireless

- GSM e GPRS
- Piattaforme commerciali WAP e cHTML
- Tecnologia EDGE
- Rete UMTS
- Wi-Fi
- PAN e introduzione a Bluetooth