

**Corso di Formazione**Codice: **KLA-TPDSL**Durata: **3 giorni**

Livello: ■■■□

## Accesso Broadband per servizi Triple Play

**■ OBIETTIVI**

Acquisire le conoscenze sulle tecnologie disponibili in rete d'accesso, per la fornitura di collegamenti a larga banda. Approfondire i requisiti necessari per la coesistenza di voce, video e dati nei collegamenti IP basati sulle tecniche di trasporto ADSL. Individuare gli SLA che il cliente finale deve richiedere al gestore per l'integrazione dei servizi.

**■ PREREQUISITI**

Conoscenza di base di elettronica e telecomunicazioni.

**■ CHI È ATTESO**

Personale tecnico di esercizio, pianificazione, gestione e technical customer care.

**CONTENUTI****Applicazioni Triple Play**

- VoIP e Videoconferenza
- Videostreaming
- Enterprise Resource Planning (ERP)
- Web ed E-mail

**Architetture di rete aziendale**

- Integrazione voce-dati-video (telefonia IP e Triple Play)
- Collegamento tra sedi e con altre aziende (Intranet, Extranet, VPN)
- Sistemi di elaborazione (client e server)
- Videocomunicazione e videoconferenza
- Sistemi per la mobilità locale e geografica
- Telelavoro e lavoratori mobili

**ATM e Ethernet nella rete d'accesso ADSL**

- Rete di accesso ADSL
- DSLAM: aggregazione e commutazione ATM
- Permanent Virtual Circuit
- Parametri di QoS
- Lo standard Ethernet
- La MAN GbE
- IP DSLAM
- Anelli di raccolta ottici CWDM

**Requisiti di rete**

- Definizione degli SLA
- Parametri di QoS e gestione della priorità
- Loss, Latency e Jitter

**Processo di Autenticazione**

- Incapsulamento PPPoA, PPPoE
- B-RAS e autenticazione RADIUS
- Protocollo LDAP

**IP suite**

- Protocollo IP
- TCP, UDP e saturazione della banda
- Indirizzamento multicast
- Funzionalità DNS, DHCP e Routing

**Protocolli per servizi broadband**

- Videostreaming RTSP e SDP
- Segnalazione VoIP SIP e H.323
- Standard MPEG per audio e video
- Trasmissione multicast con IGMP e PIM
- Misura della qualità audio (MOS e PSQM)