

Corso di FormazioneCodice: **KLA-GPON**Durata: **3 giorni**

Livello: ■■■□

Gigabit-Capable Passive Optical Network (GPON)

■ OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è descrivere le caratteristiche della nuova tecnologia GPON per architetture di accesso di tipo FTTx.

■ PREREQUISITI

Conoscenza delle piattaforme DSLAM Ethernet

■ CHI E' ATTESO

Il corso è rivolto al personale operante nei settori di esercizio e pianificazione di Service Provider o Network Provider.

CONTENUTI**La rete di accesso**

- La rete di accesso in rame
- La rete di accesso in fibra ottica
- I servizi Triple Play

Architetture di accesso GPON

- Architettura FTTH: Fiber To The Home
- Architettura FTTB: Fiber to the Building
- Tecnologia GPON: Overview
- Tecnologia VDSL2

Apparati GPON

- OLT: Optical Line Terminator
- ONT: Optical Network Terminator
- ONU: Optical Network Unit
- Protocolli DBA: Dynamic Bandwidth Allocation

Architetture di Rete GPON

- BroadBand Forum TR-156
- Correlazione tra VLAN e GEM Ports
- GPON QoS: Quality of Service
- GPON Security

GPON in Aggregation Network

- BroadBand Forum TR-167
- GPON in Aggregation Network