

Corso di FormazioneCodice: **KLA-TUNIP**Durata: **2 giorni**

Livello: ■■■■

Tuning di una Rete IP

OBIETTIVI

Acquisire conoscenze approfondite sugli strumenti e le soluzioni per il tuning delle reti IP, sia nel contesto di rete locale che nel dimensionamento dei link geografici.

PREREQUISITI

E' richiesta una conoscenza di base delle reti IP.

CHI È ATTESO

Amministratori di rete e personale tecnico ICT

CONTENUTI**Architetture e protocolli in LAN**

- Topologie di rete
- Soluzioni di alta disponibilità (HA)
- Bilanciamento del traffico
- Protocolli e Architetture di Routing
- Pianificazione e assegnazione degli indirizzi IP
- Layer 2 e Layer 3 Switching
- VLAN Tagging e Trunking
- Parametri critici di una rete Switched e Routed

Architetture e protocolli in WAN

- Topologie di rete: Hub and Spoke e Full Meshed
- Soluzioni di alta disponibilità (HA)
- Linee di backup
- Bilanciamento del traffico inbound e outbound
- Traffic Shaping
- VPN: Tipi e caratteristiche
- Circuiti dedicati
- Frame Relay e ATM
- MPLS
- Definizione degli SLA e QoS
- Traffic Engineering
- Integrazione dei servizi (Triple Play)

Strumenti per il Tuning

- Protocollo SNMP
- Monitoraggio della rete
- Collocamento delle sonde
- Raccolta ed elaborazione delle misure
- Uso di Robot e Agent
- Indicatori, Soglie, Allarmi e Report
- Performance Testing

Dimensionamento

- Capacity Planning
- Revisione ed aggiornamento delle risorse
- Dimensionamento dei link