RETI-A - Concetti avanzati di networking

ITCore Networking - Teoria delle Reti - Networking

Durata:	Lingue:	Certificazione:
3 Giorni	**Italiano**	**-**

Descrizione del corso

Il corso si propone come un percorso volto ad approfondire le principali tematiche legate al networking e alla gestione di apparati di rete. Durante le lezioni verranno affrontati i principali argomenti legati alla gestione di un network aziendale, la gestione e l'analisi del traffico di rete, il routing dei pacchetti all'interno e all'esterno della LAN nonchè la protezione della propria infrastruttura mediante regole di firewalling.

Programma

VLAN

- Concetto base di VLAN
- Interfacce access e trunk
- Configurazione VLAN su diversi modelli di switch
- Switch multilayer e inter-vlan routing
- Il protocollo VTP

Spanning Tree

- Teoria generale dello spanning tree
- Tiplogie di spanning tree: CST, PVST, RSTP, MST
- Configurazione e best practices

Routing e subnetting

- Subnetting – SLSM vs VLSM

- Scopi e funzionalità dei protocolli di routing
- OSPF e EIGRP – teoria e configurazione base

Firewall e sicurezza

- Tipologie di firewall: NGFW vs UTM
- NAT e pubblicazione sicura dei servizi verso l'esterno
- DMZ: implementazioni fisiche e virtuali
- IDS e IPS

WAN

- Linee dedicate: HDLC e PPP
- La tecnologia DSL
- VPN e MPLS