

PROGRAMMA DIDATTICO CORSO DI NETWORKING DI BASE (FONDAMENTI DI NETWORKING)

INTRODUZIONE

- Presentazione docente e corso
- Reti di elaborati, LAN e WAN
- Indirizzi IP e Indirizzi Fisici (MAC)
- Wireshark e Packet Tracer
- Protocollo, ISO-OSI, approccio Bottom-Up e il Livello 1
- Quiz
- Esercitazioni

DATALINK

- Framing, Schede di rete, Switch e HUB
- Dominio di collisione e protocollo CSMA/CD
- VLAN
- Wireless
- Quiz
- Esercitazioni

NETWORK

- Indirizzo IP e Subnet Mask, IPv6
- Protocollo ARP
- Protocollo ICMP, ping, traceroute
- DHCP e Indirizzi Statici
- Router, Routing e NAT
- Quiz
- Esercitazioni

TRANSPORT

- Concetti base
- TCP part 1
- TCP part 2
- UDP e utilizzi
- Quiz
- Esercitazioni

APPLICATION

- DNS
- HTTP part 1

- HTTP part 2
- Quiz
- Esercitazioni

CONCLUSIONI E CONSIGLI FINALI