

## SCHEDA D'ISCRIZIONE

Codice corso: LANWAN-OL

Durata corso: 18 ore effettive esclusi i break

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

### QUOTA D'ISCRIZIONE

Euro 1350 + IVA 22%

### Modalità di pagamento

Bonifico bancario

### Intestare il bonifico a Studio Reti s.a.s.

UniCredit Banca

Viale XXIV Maggio, 18 10093 Collegno

Cod. IBAN : IT 37 F 02008 30415 000002421389

### Intestare fattura a:

Società \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

C.F./P.IVA \_\_\_\_\_

### ORGANIZZAZIONE CORSI

Studio Reti s.a.s.

Via Fiume 30 - 10093 Collegno (TO)

Tel. 011-19784952, fax 011-0960543

Email: formazione@studioreti.it

<http://www.studioreti.it>

P.IVA 07163190015

## Corso avanzato su reti locali e geografiche: Ethernet, Switching, TCP/IP

- Introduzione alle reti locali:
  - il modello di riferimento OSI
  - il progetto IEEE 802
- Lo standard Ethernet/802.3 e le evoluzioni a 100 Mb/s, 1 Gbps, 10 Gbps, 40 Gbps, 100 Gbps
- Bridge e switch in ambito Ethernet:
  - tecniche d'inoltro
  - spanning tree 802.1D
- VLAN e lo standard 802.1q
- Tipi di errori che si possono verificare in una rete Ethernet: possibili cause e rimedi
- Le funzioni principali dell'analizzatore di rete:
  - cattura e dei pacchetti
  - visualizzazione e analisi dei pacchetti
  - funzioni di filtro
  - generazione di traffico
- Cenni sulle tecniche di routing:
  - principi di routing statico e dinamico
- I protocolli di livello 3 del TCP/IP:
  - il protocollo IP v.4: indirizzamento, subnetting ed instradamento
  - i protocolli ARP e RARP necessari per la risoluzione degli indirizzi
  - il protocollo ICMP
- Assegnazione degli indirizzi statica e dinamica tramite il protocollo DHCP
- I protocolli di trasporto TCP e UDP
- Generalità sui protocolli di routing: Distance vector e Link State
- NAT (Network Address Translation):
  - traduzione degli indirizzi ed impiego nelle connessioni verso Internet

### Aspetti pratici

Analisi e interpretazione, tramite l'analizzatore di protocollo, di pacchetti:

- Ethernet e 802.3
- ARP, ICMP, FTP, TELNET, HTTP

### Prerequisiti

Conoscenze di base di matematica binaria

**Docente:** Pietro Nicoletti