

SCHEDA D'ISCRIZIONE

Codice corso: SW-LAN-MAN-OL

Durata corso: 12 ore effettive esclusi i break

Cognome _____

Nome _____

Data _____

QUOTA D'ISCRIZIONE

Euro 870 + IVA 20%

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

Evoluzione delle Switched LAN: nuovi standard, VLAN Routing, Fault Tolerance, Multicast, MAN Gigabit

❑ Ethernet e recenti evoluzioni

- richiami sulle versioni a 10 e 100 Mb/s
- evoluzioni a 1 e 10 Gigabit nei diversi ambiti: locale, campus e metropolitano

❑ Transparent bridging e layer 2 switching

- richiami sulle tecniche di switching
- spanning tree 802.1D e tuning dei parametri

❑ Evoluzioni dello switching

- spanning tree con convergenza veloce (RSTP) e lo standard IEEE 802.1w
- lo standard 802.3x: funzioni di flow control versus TCP
- Link aggregation e lo standard 802.3ad

❑ VLAN ed evoluzioni

- per port VLAN e standard 802.1q
- per port & protocol VLAN e standard 802.1v

❑ VLAN e spanning tree multipli

- standard 802.1s
- modellazione di grosse reti di campus e metropolitane tramite Region IEEE 802.1s

❑ Autenticazione basata su 802.1x

- Lo standard 802.1x
- I protocolli EAP e EAPOL
- Interazioni tra Server Radius, Switch e Stazione

❑ Esempi di configurazione 802.1x e RADIUS

❑ Fault tolerance su default gateway

- i protocolli HSRP e VRRP

❑ Layer 3 switching:

- Layer 3 switch e convivenza con le VLAN
- routing tra le VLAN

❑ Switch e funzioni IP avanzate:

- richiami sul multicast IP, Mbone e Mrouter
- IGMP v1, v2 e v3
- IGMP snooping e querier nelle reti Switched

❑ Criteri di progetto di reti di campus e metropolitane

- affidabilità, flessibilità e fault-tolerance
- reti di campus di livello 2 e 3
- reti metropolitane (MAN): backbone di livello 2 e rete di accesso di livello 2 o 3

Prerequisiti: Conoscenze di base delle reti Ethernet e del protocollo TCP/IP

Docente: Pietro Nicoletti