

SCHEDA D'ISCRIZIONE

Codice corso: LAN-CHECK-OL

Durata corso: 18 ore effettive esclusi i break

Cognome _____

Nome _____

Data _____

QUOTA D'ISCRIZIONE

Euro 1250 + 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@studiorreti.it

http://www.studiorreti.it

P.IVA 07163190015

Ricerca/analisi guasti e manutenzione preventiva su LAN cablate e wireless: teoria, metodologie, strumenti

❑ Richiami sui livelli MAC di:

- Ethernet
- Wireless 802.11

❑ Trattazione dettagliata dei tipi di trama:

- 802.1D, 802.1W, 802.1S
- 802.2 e 802.3
- incapsulamento 802.1p, 802.1q, ISL
- protocolli di servizio di livello 2: GVRP, PAUSE, LACP, VTP
- 802.11

❑ Tipi di errori che si possono verificare in una rete Ethernet: possibili cause e rimedi

❑ Funzioni principali dell'analizzatore di rete:

- cattura e dei pacchetti
- visualizzazione e analisi dei pacchetti
- funzioni di filtro
- generazione di traffico

❑ Prove pratiche di cattura, filtro e decodifica di trame con gli analizzatori di rete:

- Sniffer, LAN analyzer del Politecnico di Torino, Ethereal/Wireshark

❑ Verifica del cablaggio con strumenti di testing

❑ Configurazione di apparati wireless e Site Survey

- Prove di configurazione di AP e Interfacce
- Prove di Site Survey

❑ La manutenzione preventiva su reti Switched e Wireless

❑ IP troubleshooting:

- Header IP e opzioni
- approfondimento sui protocolli di trasporto TCP e UDP
- approfondimento sulle funzioni diagnostiche del protocollo ICMP
- esempi di errato funzionamento di IP, TCP e/o applicazione e relativa analisi e ricerca della causa del problema

❑ Richiami su SNMP e RMON

❑ Prodotti di monitoring della rete e profili di traffico

❑ Tecniche di ricerca guasti

❑ L'approccio di ricerca guasti sulle reti switched:

- come intervenire sulle reti switched
- raccolta d'informazioni sul traffico delle porte da controllare
- impiego di mirror port sugli switch per l'analisi dei flussi di traffico

❑ Analizzatore di protocollo per reti Wireless:

- le funzioni aggiuntive del livello Management delle reti 802.11
- scanning dei canali, individuazione di Access Point e di attività di rete
- l'analisi delle trame 802.11

❑ Prove pratiche di cattura, filtro e analisi di trame con il Wireless-LAN analyzer

Prerequisiti: conoscenze di base sulle LAN e IP

Docente: Pietro Nicoletti