

SCHEDA D'ISCRIZIONE

Codice corso: Fault-Tolerant

Cognome _____

Nome _____

Modalità di pagamento:

Bonifico bancario

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

UniCredit Banca

Viale XXIV Maggio, 18 10093 Collegno

c/c. n. 000002421389 ABI 02008 - CAB 30415

Cod. IBAN : IT 37 F 02008 30415 000002421389

Intestare fattura a:

Società _____

Via _____

Città _____ CAP _____

C.F./P.IVA _____

Le iscrizioni verranno accettate secondo l'ordine di arrivo. In caso di cancellazione del corso, la responsabilità dello Studio Reti s.a.s. s'intende limitata al rimborso delle quote d'iscrizione già pervenute. In caso di rinuncia pervenuta allo Studio Reti, a partire dal quinto giorno antecedente la data del corso, verrà addebitato il 50% della quota d'iscrizione. In caso di eventuali controversie il Foro competente sarà quello di Torino. La legge 675/96 conferisce il diritto di conoscenza di questi dati, della loro rettifica e cancellazione. Si prega chi volesse avvalersi di questo diritto di darne opportuno avviso.

Data

Timbro e Firma

INFORMAZIONI GENERALI

DATA ED ORARIO: 14 Aprile 2008
dalle 9.30 alle 17.30

SEDE: Corso erogato in modalità interattiva Online. Il partecipante segue il corso direttamente dal PC nel proprio ufficio o casa ed è connesso in e-meeting via Internet al docente e agli altri partecipanti.

MODALITÀ D'ISCRIZIONE

Inviare via fax la scheda d'iscrizione compilata in ogni sua parte al numero: 011-0960543 o inviare un Email all'indirizzo: formazione@studioreti.it

Per informazioni sul corso telefonare al numero 011-7808011 o inviare un Email all'indirizzo: formazione@studioreti.it

QUOTA D'ISCRIZIONE

Euro 490 + IVA 20%

Le prove preliminari di connessione, la documentazione in formato pdf e l'erogazione del corso Online.

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza. Nel caso d'iscrizioni multiple, da parte di un'azienda, verrà applicato uno sconto del 10% sul secondo partecipante e del 20% sui successivi

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Versamento tramite bonifico bancario intestato a:

Studio Reti s.a.s. - UniCredit Banca

c/c. n. 000002421389 ABI 02008 - CAB 30415 - CIN F

Codice IBAN : IT 37 F 02008 30415 000002421389; è anche possibile effettuare il pagamento con assegno circolare il giorno stesso del corso.

ORGANIZZAZIONE CORSI

Studio Reti s.a.s.

Via Fiume 30 - 10093 Collegno (TO)

Tel. 011-7808011, fax 011-0960543

Email: formazione@studioreti.it

<http://www.studioreti.it>

P.IVA 07163190015

STUDIO RETI

Tecnologie e soluzioni per le reti Mission Critical e Fault Tolerant

(Codice corso: Fault-Tolerant)

Pietro Nicoletti

Torino 14 Aprile 2008

Corso erogato in modalità
Interattiva via Internet

(Per ragioni di qualità nel corso
sono ammessi al massimo 4
partecipanti)

IL DOCENTE

Pietro Nicoletti

È titolare dello Studio Reti, azienda che opera nell'ambito della consulenza e formazione sulle tematiche di reti locali, metropolitane e geografiche.

È coautore, con i Professori S.Gai e P.Montessoro, del libro intitolato: "Reti locali: Dal cablaggio all'internetworking" edito dalla SSGRR.

È inoltre coautore con il Prof. Mario Baldi di due libri editi dalla McGraw-Hill intitolati:

"Internetworking" e "Switched LAN: comprensione, progettazione troubleshooting"

Nel 1995 ha progettato la rete mission critical dei "Mercati Azionari" della Borsa di Milano, per conto del Cedborsa, che adotta le più sofisticate tecniche di fault-tolerance. Tra gli altri significativi progetti da lui curati sono da annoverare: il cablaggio strutturato del Politecnico di Torino dei primi anni '90 e le reti fault-tolerant di alcuni stabilimenti della Fiat. Ha progettato e steso il capitolato tecnico di fornitura per la realizzazione di cablaggi e reti di grandi dimensioni a livello nazionale, in ambito privato e pubblico.

IL SEMINARIO

Il seminario affronta le problematiche delle reti Mission Critical e Fault Tolerant dove è necessario un elevato livello di affidabilità. Vengono dapprima esaminati gli standard e le tecnologie disponibili sugli apparati per realizzare le reti ad alta affidabilità, successivamente si analizzano i possibili singoli point-of-failure e si affrontano i criteri di progetto.

Prerequisiti: conoscenza di base su LAN e TCP/IP

IL PROGRAMMA

❑ Le caratteristiche delle reti Mission critical e Fault Tolerant

❑ Spanning tree 802.1D e tuning dei parametri

- Definizione del Root Bridge e del suo Backup
- Tuning dei timer per aumentare il numero massimo degli switch in cascata (max bridge diameter)

❑ Evoluzioni dello spanning tree

- spanning tree con convergenza veloce (RSTP) e lo standard IEEE 802.1w
- Come impiegare lo RSTP e con quali precauzioni

❑ VLAN e spanning tree multipli

- lo standard 802.1s
- l'impiego prudente dello RSTP in modalità non nativa
- la modellazione di grosse reti di campus e metropolitane tramite Region IEEE 802.1s

❑ La convivenza dello spanning tree di prodotti differenti

- Come far convivere gli Switch di produttori differenti in una rete magliata
- Come implementare le istanze multiple di spanning tree attraverso lo standard 802.1s

❑ Fault tolerance di rete sui Server

❑ Fault tolerance su default gateway

- i protocolli HSRP e VRRP

❑ VLAN e Layer 3 switching: le implicazioni sulla Fault Tolerance

- Convivenza tra Spanning Tree e HSRP o VRRP

❑ Criteri di progetto di reti Mission Critical e Fault Tolerant

- la ricerca dei singoli point-of-failure
- la scelta degli algoritmi di re-instradamento
- la protezione dello Spanning Tree di rete da quelli di altre porzioni di rete fuori controllo
- il compromesso tra costi e benefici