

SCHEDA D'ISCRIZIONE

Codice corso: VOIP-TOIP

Cognome _____

Nome _____

Modalità di pagamento

Assegno circolare

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: 13-14 Novembre 2008

dalle 9.30 alle 17.30

SEDE: Hotel Gallia

Via Torino 29/A - 10044 Pianezza (Torino)

Servizio navetta gratuito: da e verso la sede del corso

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 num. 011-19784952

o inviare un Email all'indirizzo: formazione@studioreti.it

QUOTA D'ISCRIZIONE

Euro 870 + IVA 20%

La quota d'iscrizione comprende: la documentazione la

colazione di lavoro ed i coffee-break.

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. 011-19784952, fax 011-0960543

Email: formazione@studioreti.it

<http://www.studioreti.it>

P.IVA 07163190015

STUDIO RETI

**Voice over IP
Telephony over IP:
tecnologie, soluzioni,
VOIP professionale,
Skype**

(Codice corso: VOIP-TOIP)

Fulvio Riso

Torino 13-14 Novembre 2008

IL DOCENTE

Fulvio Risso

È attualmente ricercatore presso il dipartimento di Automatica e Informatica al Politecnico di Torino. Laureato nel 1995 presso lo stesso ateneo, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel 2000.

Vanta una notevole esperienza internazionale con numerosi articoli pubblicati in conferenze e riviste, ed ha soggiornato per lungo tempo all'estero presso l'University College London e presso la Cisco Systems in California, USA.

Le sue attuali attività di ricerca sono orientate alle problematiche di analisi di reti con particolare riferimento al nuovo protocollo di rete IPv6, tecnologia in cui il Politecnico di Torino è uno dei principali attori a livello italiano. Da lungo tempo, inoltre, collabora con le più prestigiose aziende di formazione nel campo del networking a livello italiano. È inoltre stato il fondatore ed è tuttora uno dei principali attori del progetto open-source WinPcap, lo standard de-facto per la cattura di pacchetti di rete in ambito Windows.

IL CORSO

Il corso affronta la metodologia e le tecniche utilizzate per la realizzazione di servizi telefonici su reti a pacchetto IP offrendo una panoramica completa di tutte le problematiche del trasporto della voce su IP e dei vantaggi ottenibili dall'integrazione del mondo della telefonia e quello delle reti IP e, in ultima analisi Internet.

Vengono esaminate inizialmente le tecnologie impiegate per la codifica della voce e i protocolli utilizzati per il suo trasporto toccando problematiche relative alla qualità del servizio (QoS) su reti IP.

Si passa poi alla trattazione dei protocolli per la segnalazione H323, SIP e MGCP, impiegati sia su reti private, sia su reti pubbliche. Vengono infine introdotti i nuovi servizi ed applicazioni possibili con VoIP (ad esempio *e-presence*), esaminando quindi alcune problematiche avanzate relative allo standard SIP. Il corso include anche una sessione di laboratorio.

IL PROGRAMMA

❑ Introduzione alla telefonia su IP

- Architettura e principi generali
- Apparati: Gateway, Call-Manager

❑ Trasporto della voce su reti IP

- Codifica e compressione
- Ritardo e problematiche di interazione (echo, soppressione dei silenzi)
- I protocolli RTP ed RTCP

❑ Qualità del Servizio su reti IP

- Integrated e Differentiated Services
- Configurazione della rete: controllo d'accesso, schedulers, gestione delle priorità
- Dimensionamento di canali per trasporto VoIP

❑ I principali protocolli per VoIP e ToIP

- H.323
- SIP
- MGCP

❑ Servizi avanzati su reti SIP

- Scenari di chiamata
- Integrazione di servizi e-presence
- Integrazione con l'infrastruttura DNS
- Modelli di numerazione
- Gestione e supporto di NAT
- Cenni di progettazione di reti SIP
- Alcune soluzioni commerciali

❑ Servizi VoIP commerciali

- Architetture di rete per operatori VoIP
- Vantaggi e problematiche delle varie soluzioni
- Modello di business
- VoIP e wireless

❑ La soluzione Skype

- Funzionamento; vantaggi e problematiche

❑ Impiego di VoIP e ToIP nelle reti di PBX

Destinatari del corso:

- Persone coinvolte nello sviluppo di reti VoIP
- Personale tecnico commerciale
- Gestori di rete VoIP
- Personale di assistenza tecnica

Prerequisiti:

Conoscenze di TCP/IP