

NNSP - NCP Networking Specialist Program

Codice: NSTLC
Durata: 2 giorni
Costo: 1100 €

Convergenza ed evoluzione dei servizi di TLC: dal modello 3play al modello 4play.

Introduzione

La crescente diffusione di accessi a larga banda costituisce, per gli operatori di rete, una importante opportunità per ampliare la propria offerta di servizi. Accanto agli introiti derivanti dalla semplice connettività, può essere resa disponibile un'ampia gamma di servizi legati ai contenuti. La evoluzione da una parte delle tecnologie trasmissive, dapprima nella parte interna della rete, il cosiddetto "Backbone" e successivamente nella sezione d'accesso, dall'altra parte dei protocolli di comunicazione consente agli operatori di predisporre delle offerte di servizi più complete e articolate.

Nel settore della telefonia mobile, la convergenza tra contenuti e reti di telecomunicazioni è in una fase più avanzata e consolidata. Ormai, la maggioranza dei terminali mobili venduti consente all'utente di usufruire di una molteplicità di servizi a valore aggiunto (video downloading e streaming, download di giochi, loghi, suonerie e musica, navigazione in modalità Wap, infonews, mobile Tv, Mms, accesso ad applicativi orizzontali e verticali, consultazione della posta). Le evoluzioni del Gprs e la diffusione delle tecnologie di terza generazione quali UMTS e HSDPA sono destinate ad accentuare questa tendenza, ampliando ulteriormente la gamma di servizi a valore aggiunto e migliorandone qualità e prestazioni.

Per gli operatori di rete fissa la scelta di implementare accessi in tecnologia wi-fi arricchisce e completa l'offerta di servizi Internet in ambito aziendale e pubblico. Cresce inoltre l'interesse nei confronti della tecnologia Wi-Max (*Worldwide Interoperability for Microwave Access*), la tecnologia wireless IEEE 802.16a di accesso a larga banda, che consentirà un'alternativa all'accesso XDSL.

Contenuti

Prima giornata

09:00	<p>Evoluzione dei servizi di TLC</p> <p>Evoluzione delle reti verso la larga banda</p> <p>La convergenza dei servizi</p> <ul style="list-style-type: none">o Convergenza TLC-Media: i due approcci<ul style="list-style-type: none">▪ I-TV▪ Web-TV <p>Convergenza fonia-dati: il VoIP</p> <ul style="list-style-type: none">o Soluzioni tecnologicheo Architettura di reteo Prestazioni e servizi evolutio Esempi di offerte commerciali<ul style="list-style-type: none">▪ Clienti residenziali e SOHO▪ Clienti business <p>Il modello <i>Triple Play</i></p>
12 :45	Colazione di lavoro
14:00	<p>Tecnologie di rete per la convergenza dei servizi</p> <ul style="list-style-type: none">o Tecnologie di backbone: il modello "all IP"o Alternative tecnologiche ed architetture per la rete d'accesso<ul style="list-style-type: none">▪ Reti in fibra ottica▪ Reti ibride: HFC, Reti ottiche passive▪ Sistemi DSL▪ TV Digitale Terrestre▪ Wireless Local Loop: Wi-Max e Wi-Fi
17:00	Chiusura lavori prima giornata, il docente rimarrà a disposizione dei partecipanti che vorranno porre domande, chiedere delucidazioni o discutere di casi aziendali.

Seconda giornata

09:00	<p>Tecnologie di rete per la convergenza dei servizi</p> <ul style="list-style-type: none">○ Evoluzione delle tecnologie per la mobilità<ul style="list-style-type: none">▪ Dal GSM all'UMTS fino a HSDPA○ La convergenza dei servizi mobili<ul style="list-style-type: none">▪ Videocomunicazione▪ Mobile browsing▪ Mobile multimedia▪ VoIP su mobile▪ Push-to-Talk▪ Mobile TV▪ Servizi combinazionali
12 :45	Colazione di lavoro
14:00	<p>Integrazione fisso-mobile</p> <ul style="list-style-type: none">○ Integrazione commerciale○ Integrazione a livello di rete<ul style="list-style-type: none">▪ Integrazione dei servizi▪ Esempi di offerte commerciali○ Integrazione dei servizi○ Evoluzione dei dispositivi d'utente <p>Dal <i>Triple Play</i> al <i>Quadruple Play</i></p> <ul style="list-style-type: none">○ UMA (Unlicensed Mobile Access)○ IMS (IP Multimedia Subsystem)○ Le reti NGN (Next generation Network)
17:00	Chiusura lavori seconda giornata, il docente rimarrà a disposizione dei partecipanti che vorranno porre domande, chiedere delucidazioni o discutere di casi aziendali.

Metodologie didattiche

Il corso si propone di presentare le tendenze evolutive attuali e future del mercato dei servizi di TLC e delle tecnologie di rete per l'offerta di servizi multimediali e interattivi. Si parte dall'integrazione dei servizi di TLC e dei media, fino ad arrivare al modello Triple Play, sia nel campo delle reti fisse che mobili. Infine si passa alla integrazione fisso-mobile e quindi al modello Quadruple Play.

La convergenza viene esaminata su diversi piani:

- convergenza dei servizi;
- convergenza delle reti;
- convergenza dei dispositivi d'accesso.

Oltre ai tradizionali strumenti di comunicazione (lavagna fissa e a fogli mobili, proiettore per diapositive, puntatore laser, applicativi per presentazioni multimediali), il docente si avvarrà anche di nuovi supporti didattici per aumentare il coinvolgimento dei partecipanti.

Il materiale didattico comprende l'intera collezione delle diapositive mostrate in classe ed è integrato da numerosi esempi e casi di studio. Ulteriori documentazione di protocolli e programmi sono inoltre forniti a corredo del programma teorico. Ad ogni partecipante sarà rilasciato un attestato di partecipazione certificato da NCP.

Obiettivi

Lo scopo del corso è illustrare gli aspetti salienti relativi al processo di convergenza che si è ormai instaurato nel modo delle Tlc. Capire e inquadrare quali strumenti la tecnologia mette a disposizione ed esplorarne le possibilità di business.

Destinatari

Tutti coloro che operano nello sviluppo di applicazioni di TLC, progettisti di rete e di sistemi informativi a supporto dei servizi di TLC, nonché le forze vendita degli operatori. Amministratori di rete e responsabili dei servizi di aziende e enti pubblici. Operatori telefonici, System Integrator ma anche installatori che intendano cogliere nuove opportunità.

Prerequisiti

Conoscenza di base delle architetture e delle tecnologie tradizionali delle reti di TLC, per fonia e per dati.

NCP Srl

NCP – Networking Competence Provider Srl
Sede legale: Via dell'Orso, 23 – 00186 Roma
Segreteria corsi: Tel: 02-320625423, Fax: 02-93660960
segreteria@ncp-italy.com