

Codice: NS3G
Durata: 2 giorni
Costo: 1100 €

3G mobile: tecnologia, servizi, apparati

Contenuti

- Richiami sulle architetture dei sistemi radiomobili
- Richiami sull'interfaccia radio GSM-GPRS-EDGE
- L'interfaccia radio UMTS
 - L'allocazione della banda UMTS
 - Le tecniche di accesso
 - Il CDMA E IL W-CDMA
 - La proposta FDD-CDMA
 - La proposta TDD-CDMA
- Copertura cellulare
 - Copertura gerarchica
 - Cell breathing
 - Tecniche di pianificazione cellulare
- L'UTRAN: architettura
- Handover e macrodiversità
- Tecniche di controllo di potenza
- La core network UMTS
 - Release 99: reti a circuito e a pacchetto sovrapposte
 - Release 4 e 5
 - Evoluzioni future: integrazione voce-dati e IMS (IP Multimedia Subsystem)
 - Evoluzione degli apparati UMTS
- Servizi UMTS
 - Prestazioni della rete UMTS
 - Servizi di terza generazione
 - Possibili scenari di mercato
 - Demo su alcuni servizi avanzati
- U-SIM: UMTS Sim Card
 - Le nuove funzionalità della SIM Card
- Cenni ai terminali UMTS

Metodologie didattiche

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

Il corso fornisce una visione globale del sistema UMTS, partendo dalle origini per ripercorrere le diverse evoluzioni. Sarà illustrata dapprima la Release 99, la prima ad essere implementata, per poi approfondire le evoluzioni future.

Destinatari

Coloro che operano nello sviluppo di applicazioni di TLC, progettisti di rete e di sistemi informativi a supporto dei sistemi radiomobili, nonché gli addetti ai settori commerciali di servizi e terminali.

Prerequisiti

Il corso si rivolge a persone che abbiano conoscenze tecniche di base sulle reti di telecomunicazione ed in particolare sul sistema GSM. Inoltre è opportuna una conoscenza di base delle tecniche di trasmissione numerica.

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