

GSM - UMTS - LTE

Der Kurs GSM - UMTS - LTE vermittelt Wissen und Kenntnisse rund um die gängigen Mobilfunksysteme der Gegenwart. Durch fundierte Einführungen und Vergleiche dieser Technologien erfahren die Teilnehmer die wichtigen Techniken moderner Telekommunikationsdienste. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Luftschnittstelle, so dass vieles auch mit praktischen Messbeispielen aufgezeigt werden kann. Ein Blick in die Systemarchitektur fehlt aber trotzdem nicht.

Inhalt:

- **Die Entwicklung der Mobilfunksysteme (1h)**
Von analogem Sprachfunk bis 4G / Releases und Generationen / Standardisierung und Evolutionen
- **Zugriffsverfahren TDMA, FDMA, OFDMA und CDMA (2h)**
Mehrere User auf dem gleichen Netz teilen sich die Zeit (TDMA), die Frequenz (FDMA) oder die Sprache (CDMA) / Beispiele und Erklärungen von verschiedenen Systemen und ihren Zugriffsverfahren
- **Von den Daten bis zum Empfänger und zurück - GSM - UMTS und LTE (4h)**
Einblick in die Systemarchitektur / Datentransport bis zur Basisstation / Kanalkodierung und Kanal / Schutz der Daten / Modulation / Senden und Empfangen
- **MIMO - Mehrantennensysteme (1h)**
Was MIMO eigentlich ist und was es bringt / Funktionsweise und Anwendungen

Kursziele:

Der Kursteilnehmer/-in

- besitzt Grundkenntnisse der modernen Mobilfunksysteme
- kennt die Unterschiede der Funktechniken und Zugriffsverfahren moderner Mobilfunksysteme (GSM, UMTS, LTE)
- kennt die Vor- und Nachteile der drei grossen heute eingesetzten Mobilfunkstandards und ist auf dem neusten Stand der Technik.

Zielpersonen:

Der Kurs richtet sich an:

- Projektleiter, Bauleiter, Installateure und Fachkräfte der Mobilfunkbranche
- Interessierte Personen, die beruflich mit Mobilfunk zu tun haben

Kursdauer: 1 Tag (8 Lektionen)

Durchführung:

Der Kurs wird als Firmenkurs vor Ort durchgeführt.

Nähere Infos und Kontakt:

Schoch Technik

Reto Schoch

Tel: +41(0) 79 192 4633

Mail: r.schoch@schochtechnik.ch

Web : www.schochtechnik.ch