

LTE Parameter & Signalisierung

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter aus der Netzoptimierung, welche neben einem fundierten Einblick in die Grundlagen von LTE Antworten auf die Fragen, wie man das Netz analysiert, optimiert und welche Stellschrauben sich bieten, bekommen. Es werden zuerst die Systemeigenschaften auf der Physikalischen Schicht sowie deren Verwaltung dargestellt, um darauf aufbauend Ressourcenverwaltung und die erforderlichen Prozeduren auf Schicht 2 zu behandeln. Abgerundet wird der Kurs durch einen Block zu Schicht 3, in dem neben allgemeinen Prozeduren wie Attach und Service Request insbesondere das Thema Mobilität und Radio Resource Management behandelt wird.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Mitarbeiter im Bereich Netzoptimierung und –qualität, welche ein tieferes Verständnis der Luftschnittstelle bei LTE sowie deren Parametrisierungsmöglichkeiten benötigen.

Kursinhalt

LTE Netz- und Protokollarchitektur

- LTE Netzarchitektur
- LTE Protokollarchitektur

LTE – Physikalische Schicht

- Physikalische Kanäle und deren Konfiguration im Downlink
- Physikalische Kanäle und deren Konfiguration im Uplink
- Ressourcen allokalieren in LTE
- MIMO

Prozeduren auf der Physikalischen Schicht

- Timing Advance
- Power Control
- Random Access Prozedur

Prozeduren auf Layer 2

- Scheduling
- L2 Messungen und deren Konfiguration
- ARQ und HARQ
- DRX (Discontinuous Reception)

Access Stratum und RRC

- RRC Prozeduren
- System Information
- Mobilität im Idle Mode (Intrafrequency, Interfrequency, Inter-RAT)
- Mobilität im Active Mode (Intrafrequency, Interfrequency, Inter-RAT)
- Paging
- L3 Messungen und deren Konfiguration
- Radio Resource Management

Kursdauer:

3 Tage

Kursnummer:

NW1244

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse LTE

SON

- Self-Organizing and –Optimizing Networks

QoS in LTE

- QoS Konzept bei LTE
- QoS auf den jeweiligen Schnittstellen

Prozeduren in LTE

- Attach / Detach
- S1 Release Procedure
- Service Request
- Bearer Activation
- Tracking Area Update
- Handover

Zertifizierung

Jeder Teilnehmer erhält ein Zertifikat über die erfolgreiche Kursteilnahme.

Kursanmeldung:

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-405
- per eMail: training@tfk-technologies.de oder
- über unsere Internet-Seite <https://skilleap.com/courses>

Sie erhalten von uns umgehend eine Bestätigung Ihrer Anmeldung oder können sich bei der Zusammenstellung der Kursinhalte beraten lassen.

Gern erstellen wir gemeinsam mit Ihnen ein Kurskonzept, das sich speziell an Ihren Anforderungen orientiert. Sie können verschiedene Themengebiete aus unseren Standard-Kursinhalten kombinieren und an Ihre firmenspezifischen Gegebenheiten anpassen lassen.