

EPC Evolved Packet Core

Hinter dem Begriff System Architecture Evolution steht das Projekt der 3gpp zur Einführung eines neuen, IP basierten Cores, das sogenannte Evolved Packet Core. Dieser Kurs gibt eine detaillierte Einführung in die neue Netzarchitektur, Schnittstellen sowie Prinzipien und Nachrichtenflüsse innerhalb des Evolved Packet Core. Einen weiteren Schwerpunkt bildet das QoS Konzept bei SAE. Um einen Gesamtüberblick zu erhalten, werden ebenfalls die wesentlichen Neuerungen der Luftschnittstelle angesprochen, das Interworking zwischen Radio Access Network und Core Network spezifiziert, sowie eine detaillierte Darstellung der End-to-End Lösung gegeben.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Konfiguration und Troubleshooting/Tracing im Core, welche einen detaillierten Einblick in die neue Architektur des Evolved Packet Core sowie dessen Signalisierung erhalten möchten.

Kursinhalt

EPS Überblick

- All IP Networks
- Packet Switched Architektur in 2G/3G
- Evolution der 3gpp Standards

EPC Netzarchitektur und Protokolle

- EPS Komponenten (eNB, MME, S-GW, PDN-GW, PCRF, HSS)
- EPS Schnittstellen und Protokollstruktur (S1, X2, S5, S11, S10, S6a)
- Architektur Modelle (Roaming, Non-roaming)

EPC Prozeduren

- Identifizierer
- EPS Mobility Management (EMM) Stati
- Attach, Detach, Tracking Area Update
- Dedicated Bearer Activation/Deactivation

Handover Szenarien

- Intra E-UTRAN Handover
- Inter RAT Handover

QoS Aspekte

- Generelles IP QoS Konzept
- QoS Konzepte bei SAE

CS Service Integration

- CS Service Integration Überblick
- IP Multimedia Subsystem (IMS)

Kursdauer:

3 Tage

Kursnummer:

NW1247

Voraussetzungen:

Mobilfunkkenntnisse

- Voice over LTE Generic Access (VoLGA)
- CS fallback to 2G/3G
- CS Services over EPS

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.