

EPC Transmission Network Planning

Das neue Evolved Packet System ist ein sogenanntes "all IP Network" und stellt einen wesentlichen Schritt in Richtung Next Generation Networks dar. Damit stehen alle Beteiligten aus dem Bereich Transportnetze vor völlig neuen Herausforderungen. Beispielsweise muss die neue Transportnetzarchitektur festgelegt oder die neue X2 Schnittstelle dimensioniert werden.

Weiter ergeben sich neue Sicherheitsrisiken und die Frage nach dem richtigen Schutz der Daten. Eine weitere Aufgabe ist die Implementierung von QoS im SAE Transportnetz. In dieser Schulung behandeln wir alle relevanten Themen bezüglich SAE Transportnetzplanung und geben Ihnen die benötigten Informationen zur fundierten Planung des Transportnetzes - inklusive der möglichen Optionen sowie Funktionen.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Mitarbeiter, welche im Transportnetzbereich arbeiten (beispielsweise Planung, Konfiguration, Tracing) und das notwendige Wissen in Hinblick auf Planung, Dimensionierung und Betrieb des neuen SAE Transportnetzes benötigen.

Kursinhalt

Kapazitätsplanung

- EPS All-IP Network
- Migrationsszenarien von R99 zu R8
- Nutzungsszenarien für PDN Verkehr
- Schnittstellendimensionierung für X2, S1, S5, S11

Transport Network Architecture

- Carrier Ethernet
- VLAN Konzepte (E-LINE and E-LAN)
- MPLS Konzepte
- IPv6 Funktionen und Herausforderungen

Transport QoS

- Traffic conditioning
- Queuing concepts
- Differentiated Services
- Integrated Services

Kursdauer:

2 Tage

Kursnummer:

NW1251

Voraussetzungen:

IP Grundkenntnisse
Mobilfunkgrundkenntnisse

Transport Security

- Sicherheitsrisiken in R8
- Key Security Architecture
- IP Sec in SAE

IP Addressing

- Aktuelle Adressierungskonzepte (IPv4)
- Zukünftige Adressierungskonzepte (IPv6)

Zukünftige Anforderungen an das Transportnetz

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.