

5G Security

Dieser Kurs beschreibt die wichtigsten 5G-Sicherheitsmechanismen, wie sie in den 3GPP-Standards definiert sind mit Beispielen möglicher Angriffsszenarien.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Techniker und Ingenieure, die den 5G-Standard und den bisherigen Mobilfunkstandard LTE gut kennen, sowohl im Radio als auch im Kernbereich.

Kursinhalt

Einführung

- 5G Security Einführung
- 3GPP 5G-Sicherheitsspezifikation
- 5G Sicherheitsbedrohungen
- 5G-Sicherheitsarchitektur

5G NR Sicherheit

- Schutz der Teilnehmeridentität
- AKA (Authentifizierungs- und Schlüsselvereinbarung) und Schutz
- Beispiele für Angriffe
- Sicherheit für die Verbindung mit LTE

5GC Sicherheit

- Sicherheit bzgl. NRF
- Sicherheit bei Roaming Szenarien
- Slicing und nicht öffentliche Netzwerke (NPN)
- Authentifizierung und Verschlüsselungsalgorithmen (AKMA)
- Funktion des Service Communication Proxys (SCP)
- Netz- und Datenanalyse (NWDAF)

Zertifizierung

Jeder Teilnehmer erhält ein Zertifikat über die erfolgreiche Kursteilnahme.

Kursdauer:

2 Tage

Kursnummer:

NW1266

Voraussetzungen:

Sehr gute Kenntnisse von
LTE und 5G

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.