Mission Critical Services (MCX)

MC Push-to-Talk, MC Video und MC Data

Sicherheits- und betriebskritische Anwendungen werden in den nächsten Jahren auf Basis von 5G-Netzen bereitgestellt. Dies betrifft Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS), kritische Infrastrukturen (KRITIS), den öffentlichen Nah- und Fernverkehr, die maritime Wirtschaft sowie die Verteidigung.

Hierzu wurden die für Mission Critical Services (MCX) erforderlichen Erweiterungen gezielt in die Standards der 3GPP aufgenommen. Bereits bestehende TETRA- oder GSM-R-Netzes werden in einer Übergangsphase weiter betrieben und mit den Breitbandnetzen gekoppelt.

Konkret basieren Mission Critical Services auf Erweiterungen eines IP Multimedia Subsystems (IMS), in dem zusätzlich Gruppenkommunikationen in Form von Sprache, Video oder Daten bereitgestellt werden.

Zusätzlich sind auch Erweiterungen der 5G-Architektur in Richtung von Proximity Services notwendig, um das Leistungsspektrum der Alttechnologien auf das Breitbandnetz zu übertragen.

Kursinhalt

- MC PTT
- MC Video
- MC Data
- Proximity Services (ProSe)
- Quality of Service
- Identitäten
- IMS-Architektur
- 5G-Architektur
- SIP/SDP
- SDP-Erweiterungen
- RTP/RTCP
- Verschlüsselung
- Authentisierung
- Autorisierung
- Migration von TETRA und GSM-R

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Sie, wenn Sie mit dem Vertrieb, der Planung oder dem Betrieb von Architekturen befasst sind, die Mission Critical Services auf Basis von 5G bereitstellen.

Voraussetzungen

Voraussetzung für diesen Kurs sind Grundkenntnisse im Bereich 5G sowie IMS, so wie sie in den Kursen 5G Mobilfunk – Architektur & Funk für öffentliche & private Netze, IP Multimedia Subsystem – Telefonie in Fixed und Mobile Networks oder Voice over New Radio (VoNR) – Architektur und Abläufe erlangt werden können.

Kursziel

Das Ziel des Kurses ist es, die Erweiterungen einer 5G-Architektur in Richtung der Bereitstellung von Mission Critical Services zu verstehen und zu erkennen, welche Protokolle und Abläufe zu diesem Zweck notwendig sind.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**MCXK**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Premium Print Paket

Zu diesem Kurs können sie optional das hochwertige Premium Print Paket zum Preis von € 165,- (zzgl. MwSt) erwerben.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	2 Tage CHF 1.975,-
Online Training	2 Tage CHF 1.975,-

Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
28.01.-29.01.27 HY Frankfurt	07.06.-08.06.27 HY Online
28.01.-29.01.27 HY Online	16.12.-17.12.27 HY Frankfurt
07.06.-08.06.27 HY Frankfurt	16.12.-17.12.27 HY Online

Stand 04.11.2026

Mission Critical Services (MCX)

Unser Trainingsangebot für Sie:

Classroom Training
Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.

Online Training
Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.

Hybrid Training
Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.

Inhouse-Schulungen
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.

Garantierte Kurstermine
Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch