

Private 5G Netzwerke

Durchstarten in die Welt der 5G Technik

Mobilfunk war bisher eine Provider-Technologie. Öffentliche Netzbetreiber bieten Privat- und Firmenkunden Mobilfunk-Versorgung im Idealfall flächendeckend und international.

5G hat den Anspruch die eine Funktechnik für alle möglichen Anwendergruppen und Anwendungen zu sein. Hierzu gehören neben öffentlichen 5G Netzwerken auch private 5G Netzwerke bzw. 5G Campus Netzwerke.

Dieses 5G Training soll allen, die an privaten 5G (P5G) Netzwerken interessiert sind, am Aufbau von P5G Netzwerken partizipieren wollen oder mit diesen arbeiten werden, das nötige Rüstzeug geben, um die 5G Technik und das 5G Netzwerk zu verstehen. Ziel ist dabei ein generelles Verständnis von 5G, um erfolgreich und auf Augenhöhe mit Kollegen, Geschäftspartnern und Herstellern/Betreibern kommunizieren zu können.

Kursinhalt

- Mobilfunk Grundlagen
- Zellulare Systeme, Handover, Roaming
- Multiple Access & Duplex Transmission
- Mobilfunk-Evolution von 1G bis 6G
- 5G Nutzungsprofile
- 5G Standardisierung & Zeitplan
- 3GPP Evolution
- Das 5G Netzwerk
- Das 5G UE & die USIM
- Das 5G Funknetz NG-RAN mit gNB
- Das Core Network 5GC & seine Funktionen
- 5G Identitäten
- Sicherheit im 5G System
- Wichtige States & Abläufe
- Der 5G Handover
- 5G Funkschnittstelle New Radio
- 5G Frequenzbereiche & Bänder
- Lizenzen für 5G Campus Netzwerke
- Multiple Access: OFDMA Grundlagen
- Duplex Transmission: FDD & TDD
- Modulation & Kodierung
- Carrier Aggregation
- 5G Antennen & Massive MIMO
- Latenzzeiten
- Peak Raten & realistische Datenraten
- Mobile Edge Computing
- Network Slicing
- WLAN vs. 5G
- Netzwerk-Konvergenz: 5G + WLAN + Festnetz
- 5G Industrial IoT
- NB-IoT & LTE-M
- RedCap
- P5G Betriebsmodelle
- Positioning: Ortung in 5G
- Time Sensitive Communication
- Weitere Anwendungsfälle für 5G
- Evolution von 5G Richtung 6G

E-Book Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket aus der Reihe ExperTeach Networking – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an alle, die an privaten 5G Netzwerken interessiert sind und ein tiefergehendes Verständnis der 5G Technologie benötigen.

Voraussetzungen

Grundlagen der Telekommunikation und Funktechnik-Kenntnisse (z.B. aus TETRA, GSM, LTE oder WLAN).

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/MP5G

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.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	5 Tage CHF 3.075,-
Online Training	5 Tage CHF 3.075,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
22.07.-26.07.24 München	25.11.-29.11.24 München

Stand 23.03.2024



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