

Private 5G Netzwerke

Durchstarten in die Welt der 5G Technik

Mobilfunk war bisher eine Provider-Technologie. Öffentliche Netzbetreiber bieten Privat- und Firmen-Kunden 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
- 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 Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

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

Voraussetzungen

Sie sollten die Grundlagen der Telekommunikation kennen und Funktechnik-Kenntnisse (z.B. aus TETRA, GSM, LTE oder WLAN) haben. Ideal ist die vorherige Teilnahme am Kurs Mobilfunk heute – Von GSM über LTE bis 5G.

Stand 23.05.2025

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/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	€ 2.795,-
Online Training	5 Tage	€ 2.795,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch	
23.06.-27.06.25	München	01.12.-05.12.25
23.06.-27.06.25	Online	01.12.-05.12.25
22.09.-26.09.25	München	13.04.-17.04.26
22.09.-26.09.25	Online	13.04.-17.04.26



