

5G Mobilfunk Primer – Komponenten, Eigenschaften und Anwendungsbereiche

Von 5G wird erwartet, dass es den großartigen bisherigen Erfolg von LTE fortsetzt. Aufbauend auf den Grundprinzipien von LTE wird eine bislang unerreichte Flexibilität neue Anwendungen ermöglichen und neue Anwendergruppen für Mobilfunk erschließen. Dieses 5G Training bietet einen Einblick in die Standardisierung von 5G, das 5G Netzwerk und die 5G Funkschnittstelle New Radio. Zudem werden die Einsatzbereiche sowie Schlüsselthemen beleuchtet, die für den Erfolg von 5G kritisch sind.

Nach der Bearbeitung dieses Lernmodules kennen Sie die wichtigsten Begriffe und Eigenschaften der neuen 5G-Technik und können diese einordnen und erläutern.

Kursinhalt

- Von 1G bis 5G
- Die IMT-2020 Anforderungen für ein 5G-Netz
- Wer standardisiert 5G?
- Die 3GPP Evolution zu 5G
- Anwendungen und ihre Anforderungen
- Neue 5G Anwendungsbereiche
- 5G Betreiber und Lizenzen
- Elemente eines 5G Netzwerks
- Das 5G User Equipment
- Das Radio Access Network
- Das 5G Core
- Das Frequenzspektrum für 5G
- Was ist neu bei „New Radio“?
- Peak Rates und Leistungsdaten von New Radio
- Peak Rates und Quality of Experience
- Latenzen und Edge Computing
- Network Slicing
- Security

Zugriff auf das Lernmodul

Dieses 5G Training wird online über das myExperTeach-Portal bereitgestellt. Sie benötigen nur einen aktuellen Browser, Internet-Zugang sowie die Möglichkeit der Audio-Ausgabe, z. B. per Headset.

Methodik

Das 5G Training Modul kombiniert Animationen, Audio, Texte zum Nachlesen und zahlreiche Übungen, mit denen Sie Ihr Wissen festigen können.

Zielgruppe

Jeder, der den Einstieg in das Thema 5G sucht, ist hier richtig.

Voraussetzungen

Ein allgemeines technisches Grundverständnis aus der Netzwerkwelt hilft, die Begriffe und Themen richtig einzuordnen. Darüber hinaus werden außer dem grundsätzlichen Interesse an der 5G-Thematik keine besonderen Vorkenntnisse für dieses 5G Training benötigt.

Bearbeitungszeit

ca. 2 Stunden

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/EL5G

Ihr Kurs maßgeschneidert

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

ExperTeach E-Learning

Mit den ExperTeach E-Learning Modulen können Sie sich das entsprechende Wissen selbstgesteuert aneignen. Lernen Sie, wann und wo Sie möchten, und verteilen Sie die Inhalte in kleine Häppchen, so dass Sie sich ganz nebenher in ein Thema einarbeiten können. Der Zugriff auf die E-Learning-Module erfolgt über das Service-Portal myExperTeach. Sie benötigen einen aktuellen Browser, Internet-Zugang und bei den entsprechend gekennzeichneten Modulen auch die Möglichkeit zur Audio-Wiedergabe, z. B. per Headset.

ExperTeach E-Learning

Preise zzgl. MwSt.

12 Monate Freischaltung

CHF 330,-

Stand 28.02.2024



EXPERTeach



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