

Wireless Fundamentals 2 (WFUN2)

ID WFUN2 Preis 1.590,- € (exkl. MwSt.) Dauer 2 Tage

Dieser Kurs kann zusammen mit dem [Wireless Fundamentals 1 \(WFUN1\)](#) auch als Paket [Wireless Fundamentals Komplettpaket \(WFUNP\)](#) gebucht werden.

Zielgruppe

- IT-Mitarbeiter
- Netzwerker
- Techniker/Elektrotechniker
- Administratoren

Voraussetzungen

- [Wireless Fundamentals 1 \(WFUN1\)](#)
- Grundkenntnisse über Netzwerkprotokolle und Wireless LAN vorteilhaft, aber nicht zwingend notwendig

Kursziele

In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen die fortgeschrittenen Grundlagen der Funktechnik und Wireless-Technologien.

Darüber hinaus werden Themen wie Antennen-Design, komplexe Modulationen, SNR, RSSI, DCA, TPC, 802.11ax, WPA3, MU-MIMO, OFDMA, Wireless Mesh, Office Extend, High Density, Enterprise Design, Branch Office Design, Einsatz von Analyse-Tools, Einsatz von Planungs- und Ausleuchtungs-Tools, Einsatz von Wireshark behandelt.

Die Theorie wird mit umfangreichen Praxisaufgaben und Beispielen aus realen Netzen sowie Live-Demos von unseren WiFi-Experten begleitet.

Der Kurs bietet einen herstellerunabhängigen Einstieg in den Wireless-Bereich und vermittelt alle nötigen Grundkenntnisse, um Sie auf die Teilnahme an herstellereigenen Kursen wie z.B. [Understanding Cisco Wireless Foundations \(WLFNDU\)](#) vorzubereiten.

Kursinhalt

RF Advanced Topics

- Electromagnetic Spectrum
- Evolution of Wi-Fi 6
- Understanding Guard Interval
- Inverse-Square Law
- Advanced Antenna Design
- Wi-Fi RF Improvements
- Maximal Ratio Combining
- Transmit Beamforming
- Spatial Multiplexing
- Advanced Wi-Fi Modulation
- Relationship Between Modulation and SNR
- Channel Bonding

Radio Resource Management

- RRM Algorithm
- Dynamic Channel Assignment
- Dynamic Bandwidth Selection
- Dynamic Frequency Selection
- Transmit Power Control
- Coverage Hole Detection and Mitigation

802.11ax / WiFi 6 / WiFi 6e

- 802.11ax
- Understanding OFDMA
- Resource Units
- OFDMA and MU-MIMO
- BSS Coloring
- 6 GHz and more

Different Wireless Deployments

- Enterprise Deployment
- High Density Deployment
- Branch Office Deployment
- Central Breakout Considerations
- Local Breakout Considerations
- Wireless Mesh
- Office Extend and Teleworkers

Advanced Wireless Security

- Types of guest access
- Advanced Wireless Security
- WPA3 Security Enhancements
- Identity PSK

High Availability

- WLC High Availability
- HA SSO
- N+1 HA
- N+N HA
- Failover Issues

Wireless Deep Dive and Analysis

- WiFi Analysis
- Wi-Fi Useful Tools
- Application Testing
- Using Wireshark to Analyze a Packet Capture
- Wireshark Filters

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch