

pure knowledge



Schulungsplan 2025





TRIOTRONIK - the networking company

TRIOTRONIK wurde 1995 gegründet und hat sich seitdem zu einem innovativen Anbieter von aktiven und passiven Netzwerkkomponenten entwickelt. Wir beschäftigen uns mit Netzwerktechnik und sind spezialisiert auf die Entwicklung, Produktion und Distribution von Netzwerkkomponenten in den Bereichen

- Glasfasertechnik/FTTx
- Strukturierte Gebäudeverkabelung
- WLAN & Richtfunk
- Aktive Netzwerkkomponenten
- IP-Videoüberwachung

Wir sehen uns nicht als Boxmover, sondern als Value-Add Distributor mit einem großen technischen Know How. Bei uns ist es nicht notwendig die Artikel, die man braucht, zu kennen. Sie sagen uns die Anforderungen, wir geben Ihnen die Lösung – alles aus einer Hand.

Wir sind DER Spezialist für (W)LAN und WAN Infrastruktur:

- Alles aus einer Hand
- Innovative Produkte
- Exklusiv-Vertretung namhafter Hersteller
- Faire und langfristige Partnerschaften mit Kunden und Lieferanten
- Hervorragender Kundenservice
- Kompetente Mitarbeiter

Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 UWA / UEWA Training	14.01.2025 - 15.01.2025	 Weiz	€ 849 bis 10.12.2024	€ 989
 MTCNA Training	21.01.2025 - 23.01.2025	 Weiz	€ 999 bis 17.12.2024	€ 1.099
 Glasfaser Grundlagen	27.01.2025	 Weiz	€ 329 bis 23.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	28.01.2025	 Wien	€ 329 bis 24.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	29.01.2025	 Salzburg	€ 329 bis 25.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	30.01.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 26.12.2024	€ 399
 UWA / UEWA Training	04.02.2025 - 05.02.2025	 Berlin	€ 899 bis 31.12.2024	€ 1.039
 TELTONIKA RutOS Grundlagen	11.02.2025	 Weiz	€ 429 bis 07.01.2025	€ 499
 MTCNA Refresh - Online	18.02.2025	 Online	€ 149 bis 14.01.2025	€ 149
 MTCRE Training	19.02.2025 - 20.02.2025	 Weiz	€ 729 bis 15.01.2025	€ 799
 UWA / UEWA Training	25.02.2025 - 26.02.2025	 Wien	€ 849 bis 21.01.2025	€ 989
 Netzwerktechnik Grundlagen	03.03.2025	 Weiz	€ 329 bis 27.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	04.03.2025	 Wien	€ 329 bis 28.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	05.03.2025	 Salzburg	€ 329 bis 29.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	06.03.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 30.01.2025	€ 399
 UWA / UEWA Training	18.03.2025 - 19.03.2025	 Düsseldorf	€ 899 bis 11.02.2025	€ 1.039
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	24.03.2025	 Weiz	€ 329 bis 17.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	25.03.2025	 Wien	€ 329 bis 18.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	26.03.2025	 Salzburg	€ 329 bis 19.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	27.03.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 20.02.2025	€ 399
 TP-Link OCN A Wireless Training	01.04.2025 - 02.04.2025	 Weiz	€ 849 bis 25.02.2025	€ 989
 UWA / UEWA Training	07.04.2025 - 08.04.2025	 Innsbruck	€ 849 bis 03.03.2025	€ 989
 MTCNA Training	09.04.2025 - 11.04.2025	 Innsbruck	€ 999 bis 05.03.2025	€ 1.099
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	15.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 11.03.2025	€ 449
 Glasfaser Grundlagen	16.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 12.03.2025	€ 449
 IP Videoüberwachung Grundlagen	22.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 18.03.2025	€ 449
 TELTONIKA RutOS Grundlagen	23.04.2025	 Regensburg	€ 479 bis 19.03.2025	€ 549
 IP Videoüberwachung Grundlagen	12.05.2025	 Weiz	€ 329 bis 07.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	13.05.2025	 Wien	€ 329 bis 08.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	14.05.2025	 Salzburg	€ 329 bis 09.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	15.05.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 10.04.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	13.05.2025	 Regensburg	€ 379 bis 28.03.2025	€ 449
 UWA / UEWA Training	14.05.2025 - 15.05.2025	 Regensburg	€ 899 bis 09.04.2025	€ 1.039
 URSCA Training	20.05.2025 - 22.05.2025	 Weiz	€ 999 bis 15.04.2025	€ 1.099
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	20.05.2025	 Hamburg	€ 379 bis 15.04.2025	€ 449
 Glasfaser Grundlagen	21.05.2025	 Hamburg	€ 379 bis 16.04.2025	€ 449
 IP Videoüberwachung Grundlagen	03.06.2025	 Hamburg	€ 379 bis 29.04.2025	€ 449
 TELTONIKA RutOS Grundlagen	04.06.2025	 Hamburg	€ 479 bis 30.04.2025	€ 549



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 UWA / UEWA Training	11.06.2025 - 12.06.2025	 Weiz	€ 849 bis 07.05.2025	€ 989
 Kupfer Advanced Praxistraining	10.06.2025 - 11.06.2025	 Hamburg	€ 779 bis 06.05.2025	€ 849
 MTCNA Training	24.06.2025 - 26.06.2025	 Wien	€ 999 bis 20.05.2025	€ 1.099
 Lehrlings BootCamp 2025	25.08.2025 - 29.08.2025	 Weiz	€ 1.995 bis 21.07.2025	€ 2.395
 TELTONIKA RutOS Grundlagen	09.09.2025	 Innsbruck	€ 429 bis 05.08.2025	€ 499
 Netzwerktechnik Grundlagen	09.09.2025	 Hamburg	€ 379 bis 23.04.2025	€ 449
 UWA / UEWA Training	10.09.2025 - 11.09.2025	 Hamburg	€ 899 bis 06.08.2025	€ 1.039
 TP-Link OCNÄ Wireless Training	16.09.2025 - 17.09.2025	 Innsbruck	€ 849 bis 12.08.2025	€ 989
 MTCNA Training	23.09.2025 - 25.09.2025	 Weiz	€ 999 bis 19.08.2025	€ 1.099
 UWA / UEWA Training	30.09.2025 - 01.10.2025	 Wien	€ 849 bis 26.08.2025	€ 989
 Kupfer Advanced Praxistraining	07.10.2025 - 08.10.2025	 Berlin	€ 779 bis 02.09.2025	€ 849
 MTCNA Refresh	13.10.2025	 Weiz	€ 199 bis 08.09.2025	€ 249
 MTCWE Training	14.10.2025 - 15.10.2025	 Weiz	€ 729 bis 09.09.2025	€ 799
 MTCCTE Training	16.10.2025 - 17.10.2025	 Weiz	€ 729 bis 11.09.2025	€ 799
 UWA / UEWA Training	21.10.2025 - 22.10.2025	 Frankfurt	€ 899 bis 16.09.2025	€ 1.039
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	03.11.2025	 Weiz	€ 329 bis 29.09.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	04.11.2025	 Wien	€ 329 bis 30.09.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	05.11.2025	 Salzburg	€ 329 bis 01.10.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	06.11.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 02.10.2025	€ 399
 UWA / UEWA Training	11.11.2025 - 12.11.2025	 Innsbruck	€ 849 bis 07.10.2025	€ 989
 MTCWE / MTCCTE Trainings Bundle	14.10.2025 - 17.10.2025	 Weiz	€ 1.258 bis 09.09.2025	€ 1.398
 URSCA Training	02.09.2025 - 04.09.2025	 Innsbruck	€ 999 bis 29.07.2025	€ 1.099
 Kupfer Advanced Praxistraining	04.11.2025 - 05.11.2025	 Innsbruck	€ 779 bis 30.09.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	14.10.2025 - 15.10.2025	 Regensburg	€ 779 bis 09.09.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	06.05.2025 - 07.05.2025	 Düsseldorf	€ 779 bis 01.04.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	29.04.2025 - 30.04.2025	 Wien	€ 779 bis 25.03.2025	€ 849
 UWA / UEWA Training	04.06.2025 - 05.06.2025	 Betzdorf	€ 899 bis 16.09.2025	€ 1.039
 UWA / UEWA Training	05.11.2025 - 06.11.2025	 Kirchheim unter Teck	€ 899 bis 16.09.2025	€ 1.039



Das sagen unsere Kunden

„Die Grundlagenschulung hat mir extrem geholfen. Endlich mal eine Schulung, die nicht an eine Verkaufsveranstaltung erinnert!“

„Ich war von unserem Trainer bei TRIOTRONIK begeistert. Wirklich genial wie er das Wissen verständlich weitergibt. Man merkt, dass die Leute aus der Praxis kommen.“

„Super Schulung, super Team, super Firma. Ich habe nach diesen Trainingstagen ein ganz anderes Bild von TRIOTRONIK! – Ein noch besseres!“

„Die Schulung bei TRIOTRONIK war wirklich toll. Selten habe ich eine so tolle Schulung in einem solch entspannten Umfeld genossen.“

Der grundsätzliche Tagesablauf sieht wie folgt aus:

- 08:30 Meet and greet
- 09:00 Training (Vormittagspause individuell)
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 Training (Nachmittagspause individuell)
- 17:00 Ende (max.)



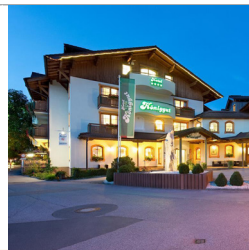
Hotel derEderer

Weiz
Weizberg 2
8160 Weiz



Gabrium Hotel

Wien
Grenzgasse 111
2344 Maria Enzersdorf



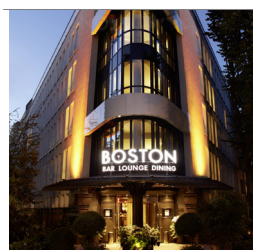
Hotel Königgut

Salzburg
Oberfeldstraße 1
5071 Wals



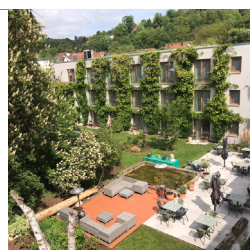
Hotel das MEI

Innsbruck
Natterer Straße 20-22
6162 Mutters



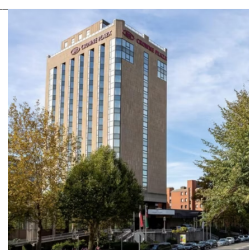
Boston Hotel Hamburg

Hamburg
Missundestr. 2
22769 Hamburg
Deutschland



Green Spirit Hotel

Regensburg
Frankenstrasse 9e
93059 Regensburg
Deutschland



Crowne Plaza Düsseldorf

Düsseldorf
Rheinallee 1
414160 Neuss
Deutschland



Best Western Premier

Frankfurt
Homburger Landstraße 4
60389 Frankfurt am Main
Deutschland



ARCOTEL John F Berlin

Berlin
Werderscher Markt 11
10117 Berlin
Deutschland















Advanced Praxistraining

Erweitern Sie ihr Wissen über die Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung



7 Fragen zum Advanced Praxistraining auf YouTube

Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 Kupfer Advanced Praxistraining	29.04.2025 - 30.04.2025	 Wien	€ 779 bis 25.03.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	06.05.2025 - 07.05.2025	 Düsseldorf	€ 779 bis 01.04.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	10.06.2025 - 11.06.2025	 Hamburg	€ 779 bis 06.05.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	07.10.2025 - 08.10.2025	 Berlin	€ 779 bis 02.09.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	14.10.2025 - 15.10.2025	 Regensburg	€ 779 bis 09.09.2025	€ 849
 Kupfer Advanced Praxistraining	04.11.2025 - 05.11.2025	 Innsbruck	€ 779 bis 30.09.2025	€ 849

Advanced Praxistraining für die Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung

Ziel ist es, dass jeder nach dem Kurs, grundlegend vorhandene Netzwerkstrukturen sichten und einschätzen kann, Netzwerkprotokolle lesen und die Plausibilität von vorhandenen Messprotokollen im Bezug auf die reale Verkabelung deuten und einschätzen kann.

Lernen Sie garantiert saubere und performante Netze zu installieren oder darauf hin zu prüfen.

Zusätzlich lernt man den korrekten Umgang mit Messgeräten.

Überblick über Nicht-Netzwerk-Komponenten, die trotzdem Einfluss haben können und die oft nicht berücksichtigt werden.

Zielgruppe: • Elektriker • Errichter • Systemhäuser

Grundlagen

- TCP/IP
- Dämpfung
- Klassen und Kategorien
- Verlegebereiche
- Normen für Netzwerkwerke
- Kupferkabel Aufbau und Bezeichnungen
- Messgeräte
- Unterschiede zwischen Validierer, Qualifizierer und Zertifizierer
- Permanentlink und Channellink
- PoE
- Wie lese und deute ich Messprotokolle
- Einschätzen von vorhandenen EDV-Verkabelungen

Funktionspotential

- Unterschiede Schutz- / Funktionspotential
- Warum ist der Funktionspotential für eine funktionierende Verkabelung so wichtig?

Praxisteil

- auflegen von Modulen und LSA-Dosen
- Einstellen und Messen der selbst gebauten Datenstrecken mit unterschiedlichen Messgeräten
- Messen am LAB
- In unserem Speziell für die Schulung hergestellten Aufbau werden wir Datenstrecken messen und Fehler analysieren

Prüfung / Zertifizierung

- Es wird eine Prüfung über die vermittelten Inhalte angeboten.

Einziges
TP-Link
 Schulungszentrum
 in Österreich

TP-Link
OCNA Wireless
Training



	Thema	Wann	Wo	Preise	
				Frühbucher	Standard
	TP-Link OCNA Wireless Training	01.04.2025 - 02.04.2025	Weiz	€ 849 bis 25.02.2025	€ 989
	TP-Link OCNA Wireless Training	16.09.2025 - 17.09.2025	Innsbruck	€ 849 bis 12.08.2025	€ 989

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 2 tägige Schulung, gedruckte Unterlagen, Verpflegung, Zertifizierung, T-Shirt, 1x EAP653 Access Point

OCNA Wireless Training

TP-Link Omada Certified Network Administrator Wireless

Omada Certified Network Administrator Wireless (OCNA Wireless) ist ein 2-tägiger Trainingskurs für die Omada-Einstiegszertifizierung. Dieser Kurs umfasst theoretisches Lernen und praktische Laboraktivitäten mit Omada Controller, AP und Switch. Der Schwerpunkt liegt auf der Unterstützung der Teilnehmer beim Lösungsdesign, der Netzwerkoptimierung und den grundlegenden Tools zur Fehlerbehebung. Voraussetzung für den Kurs: Grundlegende bis gute Kenntnisse im TCP/IP Bereich

Kapitel 1: Einführung der Omada SDN-Lösung

- Omada SDN-Lösung im Überblick
- Omada Geräte
- Omada-Steuerung
- Zubehör

- Free Space Path Loss (FSPL)
- 2,4 / 5 / 6 GHz Band & Kanäle
- DFS
- MIMO/MU-MIMO
- IEEE 802.11 WLAN-Normen
- MCS & DRS

weitere Infos:



bit.ly/4a9jcDT

Kapitel 2: Geräte Discovery, Adopting & Management

- Omada Device Management Methode
- Omada SDN Controller-Verwaltung

Kapitel 6: Demand Analyse

- Key Demand
- Geräteauswahl

Kapitel 3: Basic Netzwerk Settings und Monitoring

- Omada Controller Übersicht
- Wireless-Konfiguration
- Allgemeine kabelgebundene Konfiguration

Kapitel 7: Netzwerkplanung und -optimierung

- Channel-Planung
- Standortuntersuchungen
- Band-Steuerung
- Roaming-Optimierung
- AI WLAN-Optimierung
- Optimierung des kabelgebundenen Netzwerks

Kapitel 4: Portal & Hotspot

- Portal-Authentifizierung
- Hotspot Manager

Kapitel 8: Troubleshooting

- Häufige Probleme mit drahtlosen Netzwerken und Lösungen
- Einführung in die Tools zur Fehlerbehebung

Kapitel 5: WLAN Grundlagen

- RF-Grundlagen



Einziges
TELTONIKA
Schulungszentrum
in Österreich



RutOS Grundlagen Training

Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
TELTONIKA RutOS Grundlagen	11.02.2025	Weiz	€ 429 bis 07.01.2025	€ 499
TELTONIKA RutOS Grundlagen	23.04.2025	Regensburg	€ 479 bis 19.03.2025	€ 549
TELTONIKA RutOS Grundlagen	04.06.2025	Hamburg	€ 479 bis 30.04.2025	€ 549
TELTONIKA RutOS Grundlagen	09.09.2025	Innsbruck	€ 429 bis 05.08.2025	€ 499

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 1-tägige Schulung / Training, gedruckte Unterlagen, RMS- Testlizenz, Zertifikat, TELTONIKA Router, Verpflegung, T-Shirt

TELTONIKA RutOS Grundlagen Training

In dieser Schulung erhalten Sie einen Überblick über die Produktlinien von TELTONIKA und lernen das RutOS einzusetzen und zu konfigurieren. Weiters vermitteln wir Ihnen Lösungsvorschläge für Ihre Netzwerksszenarien anhand von Beispielen.

Ziel des Kurses ist das Erlangen von Grundlagen damit Sie Ihre eigenen Projekte umsetzen können.

Bei Abschluss des Kurses erhalten Sie ein Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme.

Jeder Teilnehmer erhält als Präsent ein passendes Gerät für die Laborarbeiten im Workshop und zu Hause.



Einführung

- Wer ist Teltonika?
- Ambitionen, Ziele und Lösungen
- Produktfamilien
- Router/Gateways
- Modems
- Switches
- Fahrzeugtracker
- IoT-Lösungen (NB-LTE)
- Software
- RutOS (OpenWRT) (Was ist OpenWRT – kurzer Überblick)
- RMS
- Lizenzierung





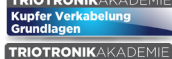

Lösungen

- Lösungsübersicht
- Herausforderungen
- Vorstellung diverser
- Komplettlösungen
- Hardwareempfehlungen
- Softwareempfehlungen
- Gesamtlösung

Konfigurationslabor

- Basiskonfiguration
- Firmwareupdate
- Sicherheit und Passwörter
- Möglichkeiten zur Verwaltung
- SSH
- LTE-Grundkonfiguration
- APN
- LTE-Standards
- PIN entfernen
- Failover
- SMS-Kommandos
- LAN-Konfiguration
- DHCP-Server
- Pool Einstellungen
- DNS-Server
- WAN-Konfiguration
- Ethernet
- WLAN
- LTE
- Firewall und Portweiterleitung
- VPN
- OpenVPN
- ZeroTier
- RMS Integration
- (inkl. Gratis Testlizenz)
- Verwaltung der Geräte
- RMS Connect
- Userverwaltung

Grundlagenschulungen Überblick

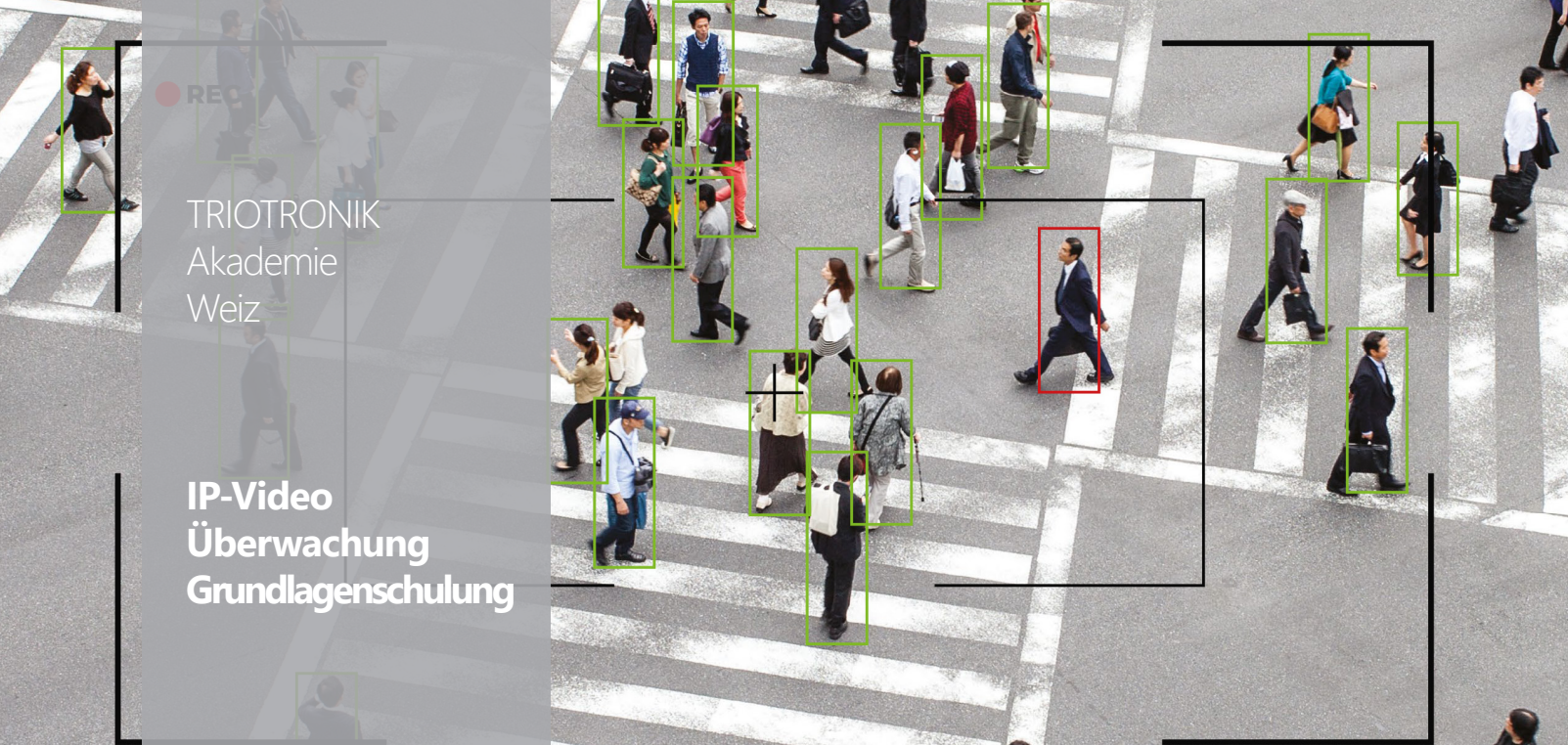
	Glasfaser Grundlagen
	IP-Videoüberwachung Grundlagen
	WLAN Grundlagen
	TCP/IP Netzwerkgrundlagen
	Kupfer Verkabelung Grundlagen
	FTTH Grundlagen













Generell: Herstellerunabhängige Grundlagenschulungen für die angeführten Themen.
Nach jeder Grundlagenschulung erhalten Sie ein Zertifikat und ein T-Shirt (Ausgenommen Online Trainings).

Zielgruppe: Alle Kurse bieten einen umfassenden Einblick in die angeführten Themenbereiche und richten sich an Personen, welche sich technische Grundlagen aneignen möchten.

Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 Glasfaser Grundlagen	27.01.2025	 Weiz	€ 329 bis 23.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	28.01.2025	 Wien	€ 329 bis 24.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	29.01.2025	 Salzburg	€ 329 bis 25.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	30.01.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 26.12.2024	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	03.03.2025	 Weiz	€ 329 bis 27.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	04.03.2025	 Wien	€ 329 bis 28.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	05.03.2025	 Salzburg	€ 329 bis 29.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	06.03.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 30.01.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	24.03.2025	 Weiz	€ 329 bis 17.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	25.03.2025	 Wien	€ 329 bis 18.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	26.03.2025	 Salzburg	€ 329 bis 19.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	27.03.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 20.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	15.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 11.03.2025	€ 449
 Glasfaser Grundlagen	16.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 12.03.2025	€ 449
 IP Videoüberwachung Grundlagen	22.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 18.03.2025	€ 449
 IP Videoüberwachung Grundlagen	12.05.2025	 Weiz	€ 329 bis 07.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	13.05.2025	 Wien	€ 329 bis 08.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	14.05.2025	 Salzburg	€ 329 bis 09.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	15.05.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 10.04.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	13.05.2025	 Regensburg	€ 379 bis 28.03.2025	€ 449
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	20.05.2025	 Hamburg	€ 379 bis 15.04.2025	€ 449
 Glasfaser Grundlagen	21.05.2025	 Hamburg	€ 379 bis 16.04.2025	€ 449
 IP Videoüberwachung Grundlagen	03.06.2025	 Hamburg	€ 379 bis 29.04.2025	€ 449
 Netzwerktechnik Grundlagen	09.09.2025	 Hamburg	€ 379 bis 23.04.2025	€ 449
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	03.11.2025	 Weiz	€ 329 bis 29.09.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	04.11.2025	 Wien	€ 329 bis 30.09.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	05.11.2025	 Salzburg	€ 329 bis 01.10.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	06.11.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 02.10.2025	€ 399





Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 IP Videoüberwachung Grundlagen	22.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 18.03.2025	€ 449
 IP Videoüberwachung Grundlagen	12.05.2025	 Weiz	€ 329 bis 07.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	13.05.2025	 Wien	€ 329 bis 08.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	14.05.2025	 Salzburg	€ 329 bis 09.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	15.05.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 10.04.2025	€ 399
 IP Videoüberwachung Grundlagen	03.06.2025	 Hamburg	€ 379 bis 29.04.2025	€ 449

Im Preis ist enthalten: 1-tägige Schulung / Training, gedruckte Unterlagen, Zertifikat, Verpflegung, T-Shirt

IP-Video Überwachung Grundlagen

In diesem Training verschaffen Sie sich einen sehr guten Überblick über IP-Videoüberwachungssysteme sowie das dafür notwendige Grundlagenwissen im Bereich IP-Netzwerktechnik. Mit diesem Wissen sind Sie bestens für eine bedarfsorientierte Kundenberatung sowie eine problemlose Umstellung von einer analogen auf eine IP-Videoüberwachung gerüstet.

Im ersten Teil werden Ihnen auf verständliche und praxistaugliche Art und Weise die nötigen IP-Netzwerktechnikgrundlagen vermittelt. Im zweiten Teil bekommen Sie eine Übersicht über die Vorteile von IP-Videoüberwachungssystemen, Softwarelösungen sowie von weiteren Konfigurationen und Features. Eine Umstellung von einer analogen auf eine IP-Videoüberwachung macht nicht zwingend eine Neuverkabelung Ihrer bestehenden Infrastruktur notwendig. Mehr dazu erfahren Sie ebenfalls in unserem Training.

Zielgruppe:













- Sicherheitsfachleute
- Netzwerktechniker und -administratoren
- Elektriker und Installateure
- Gebäudemanagement und Facility-Verantwortliche
- Sicherheitsmanager und -koordinatoren

Schulungsinhalt

- IP-Videoüberwachung Grundlagen
- IP-Netzwerktechnik Grundlagen
- Vorteile IP-Videoüberwachungssysteme (inkl. NVRs)
- Überblick IP-Überwachungskameras & Features
- Auswahl der richtigen IP-Überwachungskameras
- Planung für IP-Überwachungskameras
- Auswertung von IP-Überwachungskameras
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

TRIONTRONIK
Akademie
Weiz

Glasfaser Grundlagentraining

Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbueher	Standard
 Glasfaser Grundlagen	27.01.2025	 Weiz	€ 329 bis 23.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	28.01.2025	 Wien	€ 329 bis 24.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	29.01.2025	 Salzburg	€ 329 bis 25.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	30.01.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 26.12.2024	€ 399
 Glasfaser Grundlagen	16.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 12.03.2025	€ 449
 Glasfaser Grundlagen	21.05.2025	 Hamburg	€ 379 bis 16.04.2025	€ 449

Im Preis ist enthalten: 1-tägige Schulung / Training, gedruckte Unterlagen, Zertifikat, Verpflegung, T-Shirt

Glasfaser Grundlagen

Unsere Glasfaser-Grundlagentraining vermittelt die essenziellen Kenntnisse zur Glasfaserntechnologie, einschließlich Konzepten, Installation, Verbindungsmethoden und Wartung. Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Lichtwellenleitern, Glasfaserkabeln und verschiedenen Glasfasertypen. Die Schulung richtet sich an Fachleute aus den Bereichen Netzwerktechnik, Telekommunikation und Datenübertragung, die ein solides Verständnis der Grundlagen der Glasfaser benötigen, um moderne Hochgeschwindigkeitsnetzwerke effektiv zu planen und zu warten.

Zielgruppe

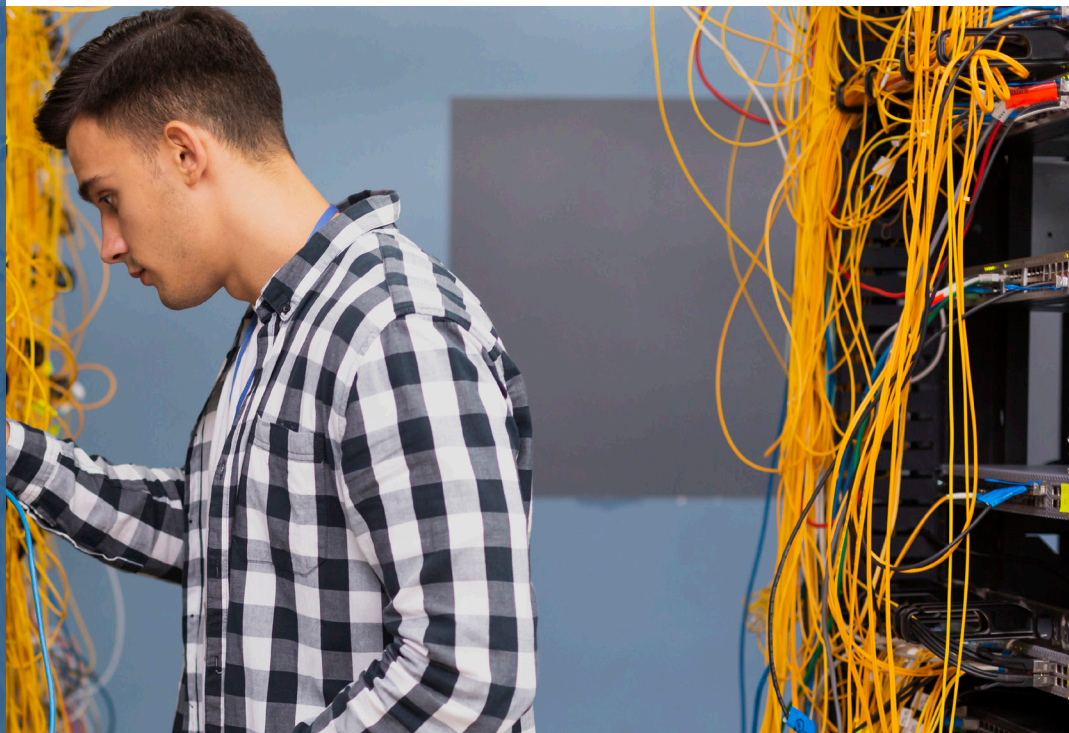
- Netzwerktechniker und -administratoren
- Telekommunikations- und Datentechniker
- Ingenieure und Systemarchitekten
- Techniker für Glasfaserinstallation
- Alle die das Thema Glasfaser interessiert













Schulungsinhalt

- Glasfaser Material
- FTTX Material
- FTTx Verlegetechniken
- Aktive Übertragungstechnik
- Workshop Glasfaser Spleissung
- OTDR Messtechnik
- Reinigung / Mikroskop



Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung Grundlagentraining



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	24.03.2025	 Weiz	€ 329 bis 17.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	25.03.2025	 Wien	€ 329 bis 18.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	26.03.2025	 Salzburg	€ 329 bis 19.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	27.03.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 20.02.2025	€ 399
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	15.04.2025	 Regensburg	€ 379 bis 11.03.2025	€ 449
 Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung	20.05.2025	 Hamburg	€ 379 bis 15.04.2025	€ 449

Im Preis ist enthalten: 1-tägige Schulung / Training, gedruckte Unterlagen, Zertifikat, Verpflegung, T-Shirt

Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung Grundlagen

Unsere Schulung zur strukturierten Kupfer-Gebäudeverkabelung bietet eine grundlegende Einführung in die Konzepte, Standards und Best Practices für die Planung, Installation und Wartung von Verkabelungsinfrastrukturen in Gebäuden. Die Teilnehmer erlernen wichtige Aspekte wie Kabeltypen, Verkabelungstopologien, Patchfelder und Verkabelungskomponenten.













Diese Schulung richtet sich an Fachleute aus den Bereichen Netzwerktechnik, IT-Infrastruktur und Gebäudeverkabelung, die ein solides Verständnis der Grundlagen der Kupferverkabelung benötigen, um sichere und zuverlässige Netzwerke in Gebäuden zu gewährleisten.

Zielgruppe

- Netzwerktechniker und -administratoren
- IT- und Systemadministratoren
- Elektriker und Installateure
- Projektmanager

Schulungsinhalt

- Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung Grundlagen
- Geschichte und Grundlagen der Netzwerktechnik
- Bereichsunterteilung Strukturierte Verkabelung
- Normen / Kategorien / Klassen
 - KAT.5 / 6 / 6A / 7 / 7A
 - KAT6A vs KAT6A
- Schirmung
- Komponenten
- Stecker
- Kabel
 - AWG
 - NVP
 - CRP
 - CU-Zahl
 - Bedeckung
- Bauprodukteverordnung (CPR)
- Praxisteil
 - Kabelverarbeitung / Montage Keystone Jack
 - Messung (Channel / Permanent Link)

Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 Netzwerktechnik Grundlagen	03.03.2025	 Weiz	€ 329 bis 27.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	04.03.2025	 Wien	€ 329 bis 28.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	05.03.2025	 Salzburg	€ 329 bis 29.01.2025	€ 399
 Netzwerktechnik Grundlagen	06.03.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 30.01.2025	€ 399
 Netzwertchnik Grundlagen	13.05.2025	 Regensburg	€ 379 bis 28.03.2025	€ 449
 Netzwertchnik Grundlagen	09.09.2025	 Hamburg	€ 379 bis 23.04.2025	€ 449

Im Preis ist enthalten: 1-tägige Schulung / Training, gedruckte Unterlagen, Zertifikat, Verpflegung, T-Shirt

TCP/IP Grundlagen

Unsere TCP/IP-Grundlagenschulung bietet eine fundierte Einführung in die Grundprinzipien des TCP/IP-Protokolls, dem Rückgrat des Internets. Die Teilnehmer erlernen die Konzepte von IP-Adressen, Subnetting, Routing und die Funktionen von TCP und UDP. Die Schulung vermittelt essentielles Wissen zur Konfiguration und Verwaltung von Netzwerken, und Teilnehmer werden befähigt, grundlegende Netzwerkaufgaben erfolgreich auszuführen.

Zielgruppe

- Neueinsteiger in die IT-Branche
- IT-Techniker und Support-Mitarbeiter
- Systemadministratoren
- Studenten und Absolventen von IT- oder Netzwerkprogrammen

Schulungsinhalt

- TCP/IP Netzwerk Grundlagen
- Einführung in die Ethernet- und IP-Netzwerktechnologien
- Historische Entwicklung und Ausblick
- Referenzmodelle (ISO/OSI, TCP/IP)
- Hardwareüberblick und Klassifizierung
- Netzwerkstandards und RFCs
- Ethernet und Technologien (Layer 2)
- Adressierung und Funktion (Ethernet)
- Internet Protokoll (Layer 3)
- Funktionsweise und Adressierung (IPv4)
- Ausblick (IPv6)
- Layer 4 Protokolle (Speziell TCP/UDP)
- NAT und Firewalls
- Fehlersuche und Diagnostik



WLAN / WiFi Grundlagentraining

Thema	Wann	Wo	Preis
 WLAN / WiFi Grundlagen	nach Vereinbarung	nach Vereinbarung	auf Anfrage

Im Preis ist enthalten: 1-tägige Schulung / Training, gedruckte Unterlagen, Zertifikat, Verpflegung, T-Shirt

HINWEIS

Die WLAN-Schulung ist fester Bestandteil der umfangreichen Trainingsprogramme verschiedener Hersteller und Zertifizierungen.

Sie erhalten im Rahmen der jeweiligen Herstellertrainings ein fundiertes Wissen über WLAN-Technologien, direkt abgestimmt auf die Anforderungen und Zertifizierungsstandards. So stellen wir sicher, dass Sie bestens auf die aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen in der Netzwerktechnologie vorbereitet sind.

Daher bieten wir keine separaten WLAN-Schulungen mehr an. Gerne bieten wir die WLAN WiFi-Schulung als eigenständige Consulting-Schulung ab 6 Personen an. **Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.**

WLAN / WiFi Grundlagen

Unsere WLAN-Schulung bietet eine umfassende Einführung in die Schlüsselemente von WLAN-Technologien. Sie umfasst grundlegende Konzepte der Funkübertragung, Signalpropagation, Frequenzbänder und Kanalnutzung. Die Schulung behandelt auch WLAN-Standards wie IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax und deren Auswirkungen auf die Leistung von Netzwerken.

Ein Schwerpunkt liegt auf WLAN-Sicherheit, einschließlich Verschlüsselungsprotokollen und Sicherheitsmechanismen. Die Teilnehmer lernen, sichere Passwörter zu erstellen, Firewall-Einstellungen zu konfigurieren und bewährte Sicherheitspraktiken anzuwenden.

Die Schulung beinhaltet Fallstudien, bei denen die Teilnehmer WLAN-Netzwerke in realen Szenarien planen, einrichten und optimieren. Dies umfasst die Auswahl optimaler Access-Point-Standorte, Netzwerkkonfiguration und Leistungsbeurteilung.

Am Ende der Schulung verfügen die Teilnehmer über ein solides Fundament in WLAN-Grundlagen und das Vertrauen, ihr Wissen in der Praxis anzuwenden. Ob in der IT-Branche, Netzwerkverwaltung oder zur Vertiefung des Verständnisses für drahtlose Technologien, diese Schulung bietet das erforderliche Rüstzeug für erfolgreiches Arbeiten in der Welt der WLAN-Netzwerke.

Zielgruppe

- Internetprovider
- Fern-/Nahwärmebetreiber
- Planer
- Alle die das Thema Glasfaser interessiert

Schulungsinhalt

- WLAN / WiFi Grundlagen
- Grundlagen Netzwerktechnik
- Grundlagen, Funk- und Antennentechnik
- IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax: Die WLAN-Standards
- Topologien
- Geschwindigkeit und Reichweiten
- Access Points und SSID
- Optimierungen mit 802.11n / 802.11ac / 802.11ax
- Sicherheit im WLAN - Konsequenzen aus dem Shared Medium
- WEP, TKIP, WPA, WPA2, IEEE 802.11i und Adressfilter
- Design und Realisierung von WLANs
- Site Surveys und Planungstools
- Troubleshooting

Lehrlings Initiative BootCamp

Im Sommer 2024 veranstalten wir das 4. TRIOTRONIK Akademie Lehrlings BootCamp, denn uns ist es ein großes Anliegen unser Wissen an die nächste Generation weiter zu geben.

In diesen fünf Tagen lernen Ihre Lehrlinge alle Grundlagen zu den Themen **Glasfaser**, **TCP/IP**, **Videoüberwachung**, **Kupfer Verkabelung** und **WLAN** kennen. Neben den theoretischen Grundlagen, ist vor allem der Praxisteil bei den Kursen besonders wichtig, um das theoretisch angeeignete Wissen auch anwenden zu können.



**TCP/IP - WLAN - Glasfaser
Kupferverkabelung - Videoüberwachung**



Lehrlings Initiative



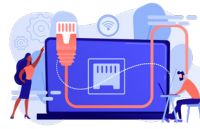
TCP/IP GL

In diesem Training lernen ihre Lehrlinge die Grundlagen der Datenübertragung mittels Ethernet und den darauf aufbauenden IP-Technologien kennen. Wir vermitteln ihnen ein solides Fundament hinsichtlich Standards, Funktionsweise und Fehlersuche.



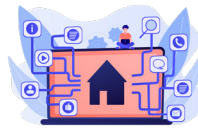
WLAN GL

Wie funktioniert WLAN, welche Normen gibts es und worauf muss man bei der Installation achten? Welche Reichweite sind im Outdoor Bereich möglich? Und welche rechtlichen Vorgaben / Vorschriften sind zu beachten? Diese und weitere Fragen werden Ihnen in dieser Schulung beantwortet.



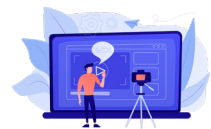
Kupfer GL

Was verwendet man: geschirmt oder ungeschirmt? KAT5, KAT6, KAT7 oder KAT8? Welches Verkabelungssystem ist das Passende für meine Anwendung? Und auf was Sie bei Ihrer nächsten Verkabelung sonst noch Beachten müssen, lernen Ihre Lehrlinge bei dieser Schulung.



Glasfaser

Glasfaser ist das Medium der Zukunft. In diesem ein-tägigen Training bekommen Sie einen herstellerunabhängigen Überblick über Grundlagen, Fasertypen, Stecksysteme und vieles mehr.



IP Video GL

In diesem Training wird von den Grundlagen der IP-Videoüberwachungstechnik über das Herangehen der passenden Produktfindung bis hin zur Grundplanung sämtliches Grundwissen vermittelt.



Preis & Info über Förderung

Die Trainingskosten pro Lehrling betragen € 2.195,00 (Standardpreis) exkl. MWSt.

Durch die Förderung der WKO werden bis zu **75%**** (€ 1.496.25) gefördert, somit bekommen Sie 5 Tage Grundlagenschulungen zu dem Preis von 1 1/2 normalen Schulungstagen!

Gerne helfen wir Ihnen weiter wo Sie diese Förderung beantragen können.

Leistungsumfang

Bei Buchung des BootCamps sind folgenden Leistungen inkludiert:

- 5 Tage Grundlagen Training*:
- TCP/IP Grundlagen
- WLAN Grundlagen
- Strukturierte Kupfer-Gebäude Verkabelung Grundlagen
- Glasfaser Grundlagen
- IP Videoüberwachung Grundlagen




Wussten Sie, dass...

** bis zu € 3.000 an Schulungskosten in der gesamten Lehrzeit von der WKO Österreich gefördert werden?
(max. 75% der Kurskosten)

Bonusleistungen

Folgende Leistungen werden von der TRIOTRONIK Akademie zur Unterstützung der Lehrlinge und der Betriebe bei Buchung des gesamten BootCamps zusätzlich übernommen:

- Snacks, Mittagessen & Getränke
- 4 Nächtigungen inkl. Frühstück
- Abendprogramme
- Teilnahme am Gewinnspiel

Thema	Wann	Wo	Preis
 Lehrlings BootCamp 2025	25.08.2025 - 29.08.2025	 Weiz	€ 1.995 bis 21.07.2025 € 2.395























* Die einzelnen Grundlagen Trainings können auch einzeln gebucht werden

** Gefördert werden max. € 3000,00 in der gesamten Lehrzeit, mehr Infos unter: <https://bit.ly/36R2nOo>

Einziges
zertifiziertes
Ubiquiti
Schulungszentrum
in Österreich

**Ubiquiti®
Enterprise
Wireless
Admin
(UEWA) 2024**



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 UWA / UEWA Training	14.01.2025 - 15.01.2025	 Weiz	€ 849 bis 10.12.2024	€ 989
 UWA / UEWA Training	04.02.2025 - 05.02.2025	 Berlin	€ 899 bis 31.12.2024	€ 1.039
 UWA / UEWA Training	25.02.2025 - 26.02.2025	 Wien	€ 849 bis 21.01.2025	€ 989
 UWA / UEWA Training	18.03.2025 - 19.03.2025	 Düsseldorf	€ 899 bis 11.02.2025	€ 1.039
 UWA / UEWA Training	07.04.2025 - 08.04.2025	 Innsbruck	€ 849 bis 03.03.2025	€ 989
 UWA / UEWA Training	14.05.2025 - 15.05.2025	 Regensburg	€ 899 bis 09.04.2025	€ 1.039
 UWA / UEWA Training	11.06.2025 - 12.06.2025	 Weiz	€ 849 bis 07.05.2025	€ 989
 UWA / UEWA Training	10.09.2025 - 11.09.2025	 Hamburg	€ 899 bis 06.08.2025	€ 1.039
 UWA / UEWA Training	30.09.2025 - 01.10.2025	 Wien	€ 849 bis 26.08.2025	€ 989
 UWA / UEWA Training	21.10.2025 - 22.10.2025	 Frankfurt	€ 899 bis 16.09.2025	€ 1.039
 UWA / UEWA Training	11.11.2025 - 12.11.2025	 Innsbruck	€ 849 bis 07.10.2025	€ 989

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 2-tägige Schulung / Training, 2 Zertifizierungen (UFSP & UWA), 2 eZertifikate, Verpflegung, T-Shirt



UEWA / UWA Training

Ubiquiti® (Enterprise) Wireless Admin

In diesem Zertifizierungstraining werden Ihnen die Installation, Verwaltung und Betreuung von Ubiquiti UniFi-Lösungen vermittelt. Sie erhalten einen umfassenden Einblick in die Ubiquiti UniFi-Produktlinie und erlernen die korrekte Konfiguration und Administration.

Besonderes Augenmerk liegt auf der UniFi-Verwaltung, der Gestaltung von WLANs und der Fehlerbehebung. Das Hauptziel des Kurses besteht darin, die Fähigkeiten zur Planung und Verwaltung von UniFi-Netzwerken mit allen aktuellen Komponenten zu beherrschen.

Da es sich um einen offiziellen Zertifizierungskurs handelt, sind keine Themen außerhalb der offiziellen Agenda vorgesehen.

Abschlussprüfung (in englischer Sprache)

Zielgruppe:

- Der Kurs richtet sich an alle, die UniFi in Kundenprojekten einsetzen und als offiziell zertifizierter Ubiquiti UniFi-Partner auftreten möchten.

Schulungsinhalt:

Einführung in die UniFi Networking-Produkte (UFSP)

- Überblick über das UniFi Ökosystem mit Fokus auf Routing- und Switching-Produkte
- Einführung in die Verwaltung von Netzwerken über die UniFi-Konsole

Layer 2 Switching Konzepte

- Grundlegendes Verständnis von Layer 2 Netzwerken und deren Aufbau
- Spanning Tree Protocol (STP) und seine Bedeutung für Redundanz und Loop-Vermeidung
- VLANs: Virtual Local Area Networks zur Segmentierung des Netzwerks

Layer 3 Routing Konzepte

- Einführung in Layer 3 Routing und die Vorteile der Netzwerkschicht
- Unterschied zwischen statischen Routen und dynamischem Routing
- Konfiguration von Routingprotokollen wie OSPF (Open Shortest Path First)

UniFi Switch Konfiguration

- Demonstration der Switch-Konfiguration mit der UniFi Network Application
- Einrichtung von VLANs, Trunks, und Port-Konfigurationen
- Power over Ethernet (PoE) Verwaltung und Überwachung

UniFi Gateway Konfiguration

- Einführung in UniFi Gateways und deren Einsatz im Netzwerk
- Konfiguration von Firewall-Regeln, NAT und Traffic-Management
- Implementierung von VPNs (Virtual Private Networks) für Remote-Zugriff und Sicherheit

Hohe Verfügbarkeit und Redundanz

- Konzepte für hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit
- Konfiguration von Failover-Mechanismen und Backup-Verbindungen

Sicherheit in UniFi Netzwerken

- Sicherheitsfeatures in UniFi: Firewall, VLAN-Isolation und Gastnetzwerke
- Schutz gegen Netzwerkangriffe und Bedrohungen
- Monitoring und Protokollierung von Sicherheitsereignissen



Advanced Topics & Best Practices

- Optimierung von Netzwerken für Leistung und Stabilität
- Troubleshooting-Methoden und Fehlerbehebung in UniFi Netzwerken
- Beste Vorgehensweisen für Skalierbarkeit und Netzwerkerweiterung

Einziges
zertifiziertes
Ubiquiti
Schulungszentrum
in Österreich

UniFi Routing, Switching & Cybersecurity Admin (URSCA)



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 URSCA Training	20.05.2025 - 22.05.2025	 Weiz	€ 999 bis 15.04.2025	€ 1.099

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 3-tägige Schulung / Training, 2 Zertifizierungen (UFSP & URSCA), 2 eZertifikate, Verpflegung, T-Shirt



URSCA Training

UniFi Routing, Switching & Cybersecurity Admin

Das URSCA Training bietet eine fundierte Ausbildung für IT-Fachleute, die sich im Bereich Netzwerkinfrastruktur spezialisieren möchten. Der Kurs vermittelt sowohl theoretisches Wissen als auch praktische Fähigkeiten rund um das Thema Routing und Switching, die für den Aufbau und die Verwaltung moderner Netzwerke unerlässlich sind.

Die Teilnehmer lernen die wesentlichen Grundlagen von Netzwerkprotokollen, IP-Adressierung, Routing-Algorithmen und Switch-Konfiguration kennen. Ein besonderer Fokus liegt auf der Anwendung dieses Wissens in realen Netzwerkszenarien, sodass die Teilnehmer die erlernten Konzepte sofort in der Praxis umsetzen können.

Ein weiterer Vorteil des Trainings ist der direkte Umgang mit Ubiquiti-Hardware und -Software. Dies ermöglicht es den Teilnehmern, nicht nur theoretisches Wissen zu erwerben, sondern auch praktische Erfahrungen mit marktführender Technologie zu sammeln.

Das URSCA Training richtet sich an IT-Experten, die ihre Netzwerktechnologien vertiefen und eine international anerkannte Zertifizierung erlangen möchten. Nach Abschluss des Trainings sind die Teilnehmer in der Lage, Netzwerke effizient zu planen, zu implementieren und zu verwalten.

Abschlussprüfung (in englischer Sprache)

Zielgruppe:

- Der Kurs richtet sich an alle, die UniFi in Kundenprojekten einsetzen und als offiziell zertifizierter Ubiquiti UniFi-Partner auftreten möchten.

Schulungsinhalt:

Einführung in die UniFi

- Networking-Produkte (UFSP)
- Überblick über das UniFi Ökosystem mit Fokus auf Routing- und Switching-Produkte
- Einführung in die Verwaltung von Netzwerken über die UniFi-Konsole

RF Grundlagen

- Dezibel & RF-Signale
- Dämpfung & Freiraum-Pfadverlust (FSPL)
- 2,4 vs. 5 vs. 6 GHz Bänder
- Leistungsspektraldichte (PSD)
- Dynamische Frequenzwahl (DFS)
- Antennenverstärkung & Funktion
- MIMO & Polarisierung
- AP-Zellenabdeckung
- Effektive isotrope Strahlungsleistung (EIRP)

802.11-Netzwerke

- 802.11 Versionen
- Wi-Fi 6/6E/7 Features
- 802.11 Traffic Typen
- SSIDs
- Dynamic Rate Selection (DRS)
- Roaming
- Wireless Security
- Wireless QoS

WLAN Planung & Design

- Co-Channel Interference (CCI)
- Adjacent Channel Interference (ACI)
- Signal-to-Noise Ratio (SNR)
- Modulation & Coding Schemes (MCS)
- Coverage Areas & Cell Overlap
- Minimum Rate Controls (minRates)
- Minimum RSSI (minRSSI)
- Wireless Airtime vs. Capacity












WLAN Deployment

- Site Surveys
- Spectral Analyse
- Band-Steering
- Wireless Uplinks (Mesh AP Networks)

WLAN Troubleshooting

- Wi-Fi Coverage Analyse Häufige WLAN-Verbindungsprobleme
- Multicast & Broadcast Traffic Mitigation
- WiFiman Wireless Stress Tests



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 MTCNA Training	21.01.2025 - 23.01.2025	 Weiz	€ 999 bis 17.12.2024	€ 1.099
 MTCNA Training	09.04.2025 - 11.04.2025	 Innsbruck	€ 999 bis 05.03.2025	€ 1.099
 MTCNA Training	24.06.2025 - 26.06.2025	 Wien	€ 999 bis 20.05.2025	€ 1.099
 MTCNA Training	23.09.2025 - 25.09.2025	 Weiz	€ 999 bis 19.08.2025	€ 1.099
 MTCNA Refresh - Online	18.02.2025	Online	€ 149 bis 14.01.2025	€ 149
 MTCNA Refresh	13.10.2025	 Weiz	€ 199 bis 08.09.2025	€ 249

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 3 tägige Schulung, gedruckte Unterlagen, Zertifizierung, MikroTik Router, MikroTik T-Shirt, Verpflegung

MTCNA

MikroTik Certified Network Associate

Ziel des Trainings:

- Nach dem Training wird der Kursteilnehmer fundierte Kenntnisse über das RouterOS sowie über die Produktpalette von MikroTik haben.
- Er wird ebenfalls in der Lage sein einen MikroTik Router zu konfigurieren, zu managen, Troubleshooting zu machen und Basisservices für Kunden anzubieten.

Voraussetzung für den Kurs: Grundlegende bis gute Kenntnisse im TCP/IP Bereich

Modul 1

- Über MikroTik (RouterOS und Routerboards)
- Erste Verbindungsaufnahme mit unkonfiguriertem Gerät
- RouterOS CLI
- Konfiguration eines Internet Zugangs (WAN, LAN, Firewall)
- RouterOS Upgrade
- Router OS Logins verwalten
- RouterOS Services verwalten
- Konfigurationsbackups
- RouterOS Lizenzen
- Netinstall

Modul 2 – Routing

- Übersicht über Routing
- Statische Routen
- Routen erstellen und verwalten (fixe und dynamische)

Modul 3 – Bridging

- Übersicht über Bridging
- Konzepte erstellen und verwalten

Modul 4 – Wireless

- 802.11n Konzepte (Frequenzen, Kanäle, Regulatorien)
- 802.11a/b/g
- Erstellen eines einfachen Wireless Links
- MAC Adressen filtern
- Wireless Sicherheit und Verschlüsselung
- MikroTik Wireless Protokolle
- Monitoring Tools
- Wireless Bridge Netzwerke

Modul 5 – Netzwerk Management

- ARP
- DHCP
- RouterOS Tools (Email, Netwatch, Ping, Traceroute, etc.)

Modul 6 – Firewall

- Prinzipielles über Firewalls
- Firewall Filter (erstellen, verwalten)
- Adresslisten
- Source NAT
- Destination NAT

Modul 7 – QoS

- Einfache Queues (Target, Destinations, max. Limit...)
- Eine einfache Queue für das gesamte Netzwerk
- Monitoring

Modul 8 – Tunnel

- PPP Einstellungen
- IP Pool

Abschlussprüfung

- in englischer Sprache





Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
MTCRE Training	19.02.2025 - 20.02.2025	Weiz	€ 729 bis 15.01.2025	€ 799

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 2 tägige Schulung, gedruckte Unterlagen, Zertifizierung, MikroTik Router, MikroTik T-Shirt, Verpflegung

MTCRE

MikroTik Certified Routing Engineer

Nach Abschluss dieses Kurses sind die Teilnehmer in der Lage, geroutete Netzwerkkonfigurationen unter Verwendung von MikroTik RouterOS zu planen, zu implementieren und Fehler zu finden und zu beheben.

Dies beinhaltet die Kompetenz, Netzwerk-Routing mit MikroTik RouterOS zu entwerfen, effektiv zu implementieren und potenzielle Fehler zu identifizieren und zu beheben.

Die Teilnehmer werden ein tiefes Verständnis für die Konfiguration von Routern und die damit verbundenen Netzwerkprozesse entwickeln, was sie in die Lage versetzt, komplexe Netzwerkanforderungen erfolgreich zu bewältigen.

Voraussetzung für den Kurs: aktive MTCNA (MikroTik Certified Network Associate) Zertifizierung

Statisches Routing

- ECMP + LAB
- Routen über bestimmte Interfaces
- Gateway Erreichbarkeitsüberprüfung + Route Distance + LAB
- Routing Markierungen und policy Routing + LAB
- Rekursive next-hop und scope/target-scope Verwendung + LAB

Punkt-zu-Punkt Adressierung

- PtP Adresskonfiguration + LAB

VPN

- Was ist VPN?
- Verschiedene VPN Typen
- Standort zu Standort Verbindungen mit VPN Tunnels (IPsec, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP) + LAB
- VLAN und ihre Verwendung
- QinQ Implementierung + LAB
- VLANs und Managebare Switches
- VLAN und Switch Chip Konfiguration auf Routerboards + LAB

OSPF

- Was ist OSPF?
- Wie OSPF arbeitet (Hello protocol, Database distribution und LSA Typen erklärt)
- OSPF Netzwerkstrukturen (Areas, Router Typen)
- OSPF neighbours und neighbour states (DR und BDR election) + LAB
- Route Redistribution (type 1, type 2) + LAB
- Interface cost und interface types (broadcast, NBMA, etc.) + LAB
- STP tree Kalkulationsalgorithmen
- OSPF und multicast (Probleme mit NBMA)
- Stub, NSSA und area ranges (route aggregation) + LAB
- Virtual Links, Verwendung und Limitierungen + LAB
- OSPF routing filter und Limitierungen + LAB

MME

- Kurze Einführung in MME als Alternative zu OSPF in drahtlosen Netzwerken

Abschlussprüfung

- in englischer Sprache





Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
MTCWE Training	14.10.2025 - 15.10.2025	Weiz	€ 729 bis 09.09.2025	€ 799
MTCWE / MTCTCE Trainings Bundle	14.10.2025 - 17.10.2025	Weiz	€ 1.258 bis 09.09.2025	€ 1.398

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 2/4 tägige Schulung, gedruckte Unterlagen, Zertifizierung, MikroTik Router, MikroTik T-Shirt, Verpflegung

MTCWE MikroTik Certified Wireless Engineer

Der zweitägige Kurs wurde entwickelt, um die Teilnehmer mit Back-Haul-Verbindungen, Bridging (mit STP, RSTP), PtP, PtMP, WDS und Mesh mit HWMP und Routing-Protokollen vertraut zu machen. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses können Sie die richtige Auswahl an Wireless-Geräten für die Implementierung und Fehlersuche in komplexen drahtlosen Netzwerken ermitteln.

Voraussetzung für den Kurs: aktive MTCNA (MikroTik Certified Network Associate) Zertifizierung

Wireless Installationen

- Wireless Routers
- Routerboard Hardware
- WLAN Karten
- Antennen Typen

Wireless Standards

- 802.11 a/b/g/n/AC
- Frequenzbänder und Kanalbandbreiten
- Frequenzen

WLAN Werkzeuge

- Wireless Werkzeuge + LAB
- Scan
- Frequency Usage
- Spectral History
- Snooper
- Align
- Sniffer

Wireless Troubleshooting

- Troubleshooting Drahtlose Klienten + LAB
- Registration Table Analyse
- Ack-Tiemoout/Distynce
- CCQ
- TX/RX Signal Stärke
- Frames und HW-frames
- Datenraten

Wireless Advanced Setting

- Advanced Wireless Settings + LAB
 - HW-retries
 - HW-protection
 - Adaptive-noise-immunity
- WMM
- Länderspezifische Regulatorien
- TX-power + LAB
- Virtuelle Accesspoints

802.11n

- 802.11n Wireless Protokoll + LAB
- Features
- Datenraten
- Kanalbündelung
- Frame Aggregation
- TX-Leistung für N Karten
- Chain Einstellungen
- Wireless Link Fehlersuche

Wireless Sicherheit

- Drahtlose Sicherheitsmaßnahmen + LAB
- Zugriffsverwaltung
- Access-List/Connect-List
- RADIUS
- Authentifizierung
- Encryption
- EAP
- Management Frame Protection

WDS und MESH

- Wireless WDS Protokoll + LAB
 - Dynamic/Static WDS
 - RSTP Bridge
- Wireless MESH + LAB
 - HWMP+ Mesh

Wireless Bridging

- Drahtlose Transparente Verbindung + LAB
- WDS bridging
- AP/Station-WDS
- Pseudobridge
- MPLS/VPLS Tunnel

Nstreme Protokoll

- MikroTik Wireless Nstreme Protokoll + LAB
- Features
- Konfiguration / Optionen
- NStreme Dual
- Fehlersuche

Nv2 Protokoll

- MikroTik Wireless Nv2 Protokoll + LAB
- Features
- Konfiguration / Optionen
- Fehlersuche

Abschlussprüfung

- in englischer Sprache





Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
MTCTCE Training	16.10.2025 - 17.10.2025	Weiz	€ 729 bis 11.09.2025	€ 799
MTCWE / MTCTCE Trainings Bundle	14.10.2025 - 17.10.2025	Weiz	€ 1.258 bis 09.09.2025	€ 1.398

Bitte beachten: Bitte eigenes Notebook mitbringen (Linux, Windows, Mac mit aktuellem OS, Netzwerkschnittstelle: 1G/RJ45)

Im Preis ist enthalten: 2/4 tägige Schulung, gedruckte Unterlagen, Zertifizierung, MikroTik Router, MikroTik T-Shirt, Verpflegung

MTCTCE MikroTik Certified Traffic Control Engineer

Am Ende dieser Schulung werden Sie mit den fortgeschrittenen Traffic Control Mechanismen von RouterOS vertraut sein und Sicherheits- und QoS-Richtlinien in Netzen beliebiger Größe implementieren können.

Voraussetzung für den Kurs: aktive MTCNA (MikroTik Certified Network Associate) Zertifizierung

Packet Flow Diagramm

- Warum brauchen wir ein Packet Flow Diagramm?
- Beispiele wie sich IP-Pakete durch dieses Diagramm bewegen
- (routing, bridging, connecting to router, etc.) + LAB
- Komplexe Beispiele für die Nutzung der Diagramme + LAB

Firewall Filter/NAT/Mangle

- Connection Tracking
- Filter + LAB
 - Chains (Standard/Angepasst)
 - Sämtliche „action“ werden behandelt
 - Die gängigsten Regel Bedingungen werden behandelt
- NAT + LAB
 - Chains (Standard/Angepasst)
 - Sämtliche „action“ werden behandelt
 - Die gängigsten Regel Bedingungen werden behandelt
 - NAT Helfer
- Mangle + LAB
 - Chains (Standard/Angepasst)
 - Sämtliche „action“ werden behandelt
 - Die gängigsten Regel Bedingungen

werden behandelt

- Einige sehr spezielle Regeln (advanced, extra tab) werden behandelt + LAB
- uPNP

Quality of Service

- HTB
 - HTB Generelle Informationen
 - HTB Implementierung (queue-tree)
 - HTB Struktur + LAB
 - HTB Duale Limitierungen + LAB
 - HTB Priorisierung + LAB
- Burst + LAB
- Queue typen
 - FIFO + LAB
 - SFQ + LAB
 - RED + LAB
 - PCQ + einige LABs
 - Queue-size + LAB
- Simple Queues + LAB
- Simple queue und queue-tree interaktionen

DNS Client/Cache

- Generelle Konfiguration + LAB
- Statische DNS Einträge + LAB

DHCP Client/Relay/Server

- DHCP Kommunikation / Analyse
- DHCP-client Identifizierung / Konfiguration + LAB
- DHCP Server Konfiguration + LAB
 - DHCP Networks
 - DHCP Optionen (Vorkonfigurierte und Angepasste)
 - IP Pool
 - Erweiterte DHCP Möglichkeiten
- DHCP-relay Konfiguration + LAB

Web Proxy

- Grundlegende Konfiguration
- Proxy Regeln
 - Access List + LAB
 - Direct Access List + LAB
 - Cache list + LAB
- Regular Expressions + LAB









Abschlussprüfung

- in englischer Sprache



Technische Grundlagentraining für FTTH Projekte



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	03.11.2025	 Weiz	€ 329 bis 29.09.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	04.11.2025	 Wien	€ 329 bis 30.09.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	05.11.2025	 Salzburg	€ 329 bis 01.10.2025	€ 399
 Fiber to the Home (FTTH) Grundlagen	06.11.2025	 Innsbruck	€ 329 bis 02.10.2025	€ 399

Im Preis ist enthalten: 1-tägige Schulung / Training, gedruckte Unterlagen, Zertifikat, Verpflegung, T-Shirt

Fiber to The Home (FTTH) Grundlagen

Diese Schulung richtet sich an alle FTTH Interessierten wie Internetprovider, Vertreter von Gemeinden und Städten, Planer, Fern- / Nahwärmebetreiber.

Zielgruppe:

- Internetprovider
- Vertreter von Gemeinden und Städten
- Planer
- Fern-/Nahwärmebetreiber
- Alle die das Thema FTTH interessiert

Schulungsinhalt:

Allgemeines

- Vergleich der unterschiedlichen Breitband Technologien
- Warum ist der Einsatz von Glasfaser sinnvoll?
- Erklärung der Begrifflichkeiten rund um das Thema FTTH

Leerrohre

- Übersicht der unterschiedlichen Leerrohrsysteme am Markt.
- Vor- und Nachteile verschiedener Lösungen
- Verarbeitung von Rohrsystemen
- Zu beachtende Punkte bei der Verlegung von Leerrohrsystemen
- Fehlerquellen bei der Verlegung

- Glasfasergrundlagen
- Allgemeines zum Thema Glasfaser
- Steckverbinder

Glasfaserkabel

- Grundlagen der Fasertechnik.
- Welche Fasern sind am Markt verfügbar und welche werden benötigt?
- Verschiedene Kabeltypen, Vor- und Nachteile verschiedener Kabeltypen
- Welche Kabel sind für die verschiedensten Anwendungen geeignet?

Material für Breitband Glasfasernetze

- Welche Produkte gibt es und wie werden Sie richtig eingesetzt?

- Verarbeitung von Rohrsystemen
- Wie bestückt man Muffen richtig?
- Unterschiede der verschiedenen Spleissmodule
- Zubehör

Planung

- Kurze Einführung in die richtige Planung von FTTH Netzen
- Wie sieht eine Detailplanung aus?

Praxis

- Einblastechnik
- Spleiss- / und Messtechnik (OTDR)

Aktive Technik

- Überblick über GPON und P2P Lösungen



TRIOTRONIK
Akademie
Weiz

Consulting
Schulungen

WIREWIN®

TELTONIKA

UBIQUITI

MIKROTIK

AVIGILON™

HIKVISION

LIGHTWIN®

MIKROTIK

Lightwin®
European Fibre Optic Solutions

TELTONIKA

AVIGILON™

UBIQUITI

Individuelle Schulungen

Ihre Wünsche - unsere Schulung!

Stellen Sie Ihre Agenda selbst zusammen und wir erstellen daraus Ihre Schulung. Vorort oder in unserer TRIOTRONIK Akademie in Weiz.

Folgende Punkte benötigen wir von Ihnen:

- Thema / Agenda
- Termin(e)
- Anzahl der Teilnehmer
- Schulung vor Ort oder in der TRIOTRONIK Akademie
- Schulungen via ZOOM / Teams möglich

Schulungen für Ihre Projekte, Wissen für Ihre Mitarbeiter, das Sie bereits morgen benötigen.

Wir bieten Schulungen auf ihre Anforderungen angepasst in folgenden Bereichen:

Schulungsinhalt:

•Hersteller Trainings von:

- Ubiquiti
- MikroTik
- AVIGILON
- HIKVISION
- Teltonika

•Grundlagen Themen:

- Glasfaser Grundlagen
- IP-Videoüberwachung Grundlagen
- WLAN Grundlagen
- TCP/IP Netzwerkgrundlagen
- Kupfer Verkabelung Grundlagen



Ausbildungsbedingungen - TRIOTRONIK Computer und Netzwerktechnik GmbH

1. Anmeldung

Die Anmeldung zu Seminaren hat mit dem Anmeldeformular (siehe Anmeldebutton auf unserer Homepage/Schulungskalender) oder schriftlich per E-Mail an training@triotronik.com zu erfolgen.

Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Wir haben das Recht Anmeldungen ohne Angabe von Gründen abzulehnen.

Besonders dann, wenn der Teilnehmer nicht über die notwendigen Vorkenntnisse verfügt oder die erforderliche Teilnehmeranzahl bereits erreicht ist. Weiters haben wir das Recht bei firmenspezifischen Seminaren auch nach erfolgter Anmeldebestätigung die Anzahl der Anmeldungen pro Firma zu kürzen sowie zusätzliche Teilnehmer zu integrieren.

Jede Anmeldung wird von uns schriftlich bestätigt und ist dadurch für uns und den Teilnehmer verbindlich.

2. Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr ist abhängig von der Art der Schulung. Unsere Seminarpreise verstehen sich zuzüglich MwSt. Die Teilnahmegebühr ist vollständig vor dem Veranstaltungstermin zu bezahlen - abweichendes Zahlungsziel: prompt.

3. Storno-Bedingungen

Absagen oder Ausfälle sind für Sie als Schulungsteilnehmer sowie für uns als Organisator unangenehm.

Da Seminare aber meist langfristig geplant werden, ist es bei Absagen für uns sehr schwierig unsere professionellen Trainer kurzfristig wieder anderweitig einzusetzen. Wir ersuchen deshalb um Verständnis, dass Stornos und Verschiebungen nach erfolgtem Auftrag bzw. nach unserer schriftlichen Auftragsbestätigung in folgenden Fällen Kosten für Sie verursachen.

Standardschulungen & Trainings:

- 30 – 14 Tage vor Seminarbeginn berechnen wir 25 %
- 14 – 8 Tage vor Seminarbeginn 50%
- Bei Stornos bis 7 Tagen vor Beginn berechnen wir die volle Seminargebühr
- Stornierungen sind nur schriftlich per Fax oder E-Mail durchzuführen

Onlinetrainings:

- Stornos bis 7 Tagen vor Beginn sind möglich, die Buchung bleibt aufrecht und kann für ein anderes Training verwendet werden
- Stornierungen sind nur schriftlich per Fax oder E-Mail durchzuführen

Achtung: Diese Kosten fallen unabhängig von den Gründen Ihre Absage an. Als Storno zählt jeder Rücktritt oder jede Verschiebung - auch wegen Krankheit. Natürlich haben Sie die Möglichkeit einen Ersatzteilnehmer für die verhinderte Person zu nennen.

4. Änderungen

Die Planung unserer Seminare erfolgt langfristig, so dass es manchmal zu Änderungen des Termins, des Seminarortes oder des Referenten kommen kann. Unsere Seminare finden jedenfalls statt, wenn 4 Wochen vor Seminarbeginn eine Mindest-Teilnehmer-Anzahl von 5 Personen erreicht ist. Bei allfälligen Änderungen oder Absagen bitten wir um Verständnis und benachrichtigen Sie sobald als möglich. Die Teilnehmer werden dann telefonisch oder per E-Mail über die Absage des Seminars und mögliche Alternativen informiert.

Wir haben das Recht, ohne dass dem Teilnehmer daraus irgendwelche Ansprüche - welcher Art auch immer - uns gegenüber erwachsen, eine Verkürzung der Schulungsdauer durchzuführen, Trainer zu wechseln, Ersatztrainer einzusetzen, Schulungsunterlagen und Inhalte geringfügig zu ändern, Kurse bis vor deren Beginn abzusagen oder den Kursbeginn zu verschieben.

Von diesem Recht werden wir insbesondere dann Gebrauch machen, wenn die für die Abhaltung des Kurses notwendige Teilnehmerzahl nicht erreicht wurde, ein Trainer verhindert oder erkrankt ist.

Wir haben das Recht, den Kursort jederzeit bei rechtzeitiger Vorankündigung zu verlegen.





5. **Teilnahmebestätigung**

Jeder Schulungsteilnehmer erhält am Ende der Schulung eine schriftliche Bestätigung. Anders als eine Zertifizierung ist diese aber kein Qualifikationsnachweis.

6. **Hotel**

Die Hotelreservierung ist von Ihnen persönlich durchzuführen, wobei wir hier gerne mit ausführlichen Kontaktdaten unterstützen.

7. **Individuelle Firmenseminare**

Zu einem gelungenen Seminar gehört auch die richtige Umgebung für die Teilnehmer. Sie stellen den Seminarraum zur Verfügung, von uns bekommen Sie genaue Informationen, was wir für das Seminar an Ausstattung und Räumlichkeiten brauchen.

Der Seminarpreis (exkl. Ust.) - samt allen angeführten Nebenleistungen – gilt für die im Angebot bzw. in der Seminarbeschreibung angeführte maximale Teilnehmerzahl. Jeder zusätzliche Teilnehmer kann abgelehnt werden, jedenfalls aber erhöht er den Preis proportional, nicht erschienene Teilnehmer begründen keinen Anspruch auf Preisreduktion. Zum angeführten Preis kommen noch die effektiven Reise- und Aufenthaltskosten des Trainers und etwaiger Assistenten (Flugkosten, Taxi bzw. amtliches Kilometergeld, Parkgebühren, Unterkunft und Verpflegung) hinzu. Ausgangspunkt der Reise ist unsere Firmenzentrale in A-8160 Weiz. Unsere Seminare führen wir auf Ihren Wunsch auch an Samstagen bzw. Sonn- und Feiertagen durch, in diesem Fall verrechnen wir einen Zuschlag von 50%. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, sind die Seminarunterlagen bei firmenspezifischen Seminaren nicht im Schulungspreis enthalten. Seminarverschiebungen sind bis 8 Wochen vor dem gebuchten Termin kostenfrei, ab 8 bis 4 Wochen vor Seminarbeginn verrechnen wir 10% des Seminarpreises als Manipulationsgebühr, wenn das Seminar innerhalb von 6 Monaten nach dem ursprünglichen Termin durchgeführt wird. Ab 4 Wochen vor Seminarbeginn gelten unsere Stornobedingungen.

8. **Haftung und Schadenersatz**

Bei Ausfall einer Schulung durch Krankheit des Trainers, höhere Gewalt oder sonstige Umstände und Ereignisse seitens TRIOTRONIK, besteht kein Anspruch auf eine Durchführung der Veranstaltung. TRIOTRONIK kann in solchen Fällen nicht zum Ersatz von Reise- und Übernachtungskosten oder von Kosten durch Arbeitsausfall verpflichtet werden. Für mittelbare Schäden, insbesondere für entgangenen Gewinn oder Ansprüche Dritter wird nicht gehaftet. Sofern die Hard- und Software vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt wird, muss gewährleistet sein, dass diese funktionstüchtig ist und den Anforderungen des Kurses entspricht. Weiters ist die zur Verfügung gestellte Infrastruktur derart abzusichern, dass durch den Trainer und/oder Teilnehmer keine Schäden entstehen können. TRIOTRONIK haftet nur für Schäden, die durch Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seiner Mitarbeiter entstanden sind. TRIOTRONIK haftet gegenüber den Teilnehmern nicht bei Unfällen sowie bei Verlust oder Beschädigung ihres Eigentums. Ebenso wird nicht für den Schulungserfolg gehaftet! TRIOTRONIK übernimmt keinerlei Schadenersatzansprüche, die durch Viren auf kopierten Datenträgern entstehen könnten.

9. **Allgemeines**

Die im Zuge eines Seminars oder einer Projektarbeit von uns beigestellten Unterlagen sind urheberrechtliches Eigentum von TRIOTRONIK oder seinen Lizenzgebern und stehen ausschließlich jenen Personen zur persönlichen Verfügung, die an der Veranstaltung teilgenommen haben. Die darüber hinausgehende - auch firmeninterne - Verbreitung und Nutzung dieses Materials ist an unsere vorherige, schriftliche Zustimmung gebunden. Wir weisen darauf hin, dass jeder Teilnehmer seinen eigenen Laptop mit Windows XP oder höher mit Ethernet oder WLAN Schnittstelle mitzubringen hat, um im gewohnten Desktop-Umfeld arbeiten zu können. Der Schulungsteilnehmer sollte über Administrator-Rechte verfügen!

Wir trainieren Mitarbeiter von Firmen, die manchmal im Wettbewerb zueinander stehen.

Unsere Trainer und Assistenten sind zu absoluter Verschwiegenheit verpflichtet!

Wir ersuchen deshalb um Verständnis, dass wir auch dem Auftraggeber gegenüber keine Auskünfte über das Verhalten oder die Fortschritte einzelner Teilnehmer erteilen. Sie erklären sich durch Ihre schriftliche oder mündliche Auftragserteilung mit diesen Bedingungen voll einverstanden. Ausnahmen müssen im Einzelfall ausdrücklich und schriftlich mit dem Auftraggeber vereinbart werden.

Zusätzlich zu unseren Ausbildungsbedingungen gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der TRIOTRONIK Computer und Netzwerktechnik GmbH.

TRIO  TRONIK
ACADEMY



T: +43 31 72 / 4 22 99-0
F: +43 31 72 / 4 22 99-11



Energiestraße 10
8160 Weiz
Austria



office@triotronik.com
www.triotronik.com