



produktion  
distribution

Glasfaser/FTTx  
Wireless  
Verkabelung  
Aktive Komponenten  
IP-Videoüberwachung

[www.triotronik.com](http://www.triotronik.com)

## NEU Frühbucharbonus

Nutzen Sie die Vorteile des Frühbucharbonus:

**Zwischen 10 - 20% sparen**

Trainingsplatz so früh wie möglich sichern

## NEU ONLINE TRAININGS TRAININGS IN HAMBURG



**TRIOTRONIK**  
Akademie

# TRIOTRONIK AKADEMIE SCHULUNGSPLAN 2021



TRIOTRONIK  
Computer und Netzwerktechnik GmbH

Energiestraße 10   
8160 Weiz  
Austria

+43 (0) 31 72 / 4 22 99-0   
+43 (0) 31 72 / 4 22 99-11 

office@triotronik.com   
www.triotronik.com 



### 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



## Das sagen unsere Kunden

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

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

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

„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.“

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

ONLINE TRAININGS Tagesablauf :

- 09:00 - 12:00
- 10.30 Pause
- 12:00 Training



TRIOTRONIK Akademie	Hotel Rainers21	Hotel Heffterhof	Hotel das MEI
Weiz Energierstraße 10 8160 Weiz	Wien Liebermannstraße, Campus 21 2345 Brunn am Gebirge	Salzburg Maria-Cebotari-Straße 1-7, 5020 Salzburg	Innsbruck Natterer Straße 20-22 6162 Mutters



Apartment Hotel Hamburg Mitte	Forsters Posthotel
Hamburg Borstelmannsweg 133, 20537 Hamburg Deutschland	Donaustauf Maxstraße 43, 93093 Regensburg Deutschland

Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
 Glasfaser Grundlagen - Onlinetraining	26.01.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 29.12.2020	€ 129
 UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	02.-03.02.2021	 Weiz	€ 659 bis 05.01.2021	€ 725
 Glasfaser Grundlagen	08.02.2021	 Weiz	€ 299 bis 11.01.2021	€ 359
 Glasfaser Grundlagen	09.02.2021	 Wien	€ 299 bis 12.01.2021	€ 359
 Glasfaser Grundlagen	10.02.2021	 Salzburg	€ 299 bis 13.01.2021	€ 359
 Glasfaser Grundlagen	11.02.2021	 Innsbruck	€ 299 bis 14.01.2021	€ 359
 UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	23.-24.02.2021	 Hamburg	€ 659 bis 26.01.2021	€ 725
 MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	02.-04.03.2021	 Weiz	€ 959 bis 02.02.2021	€ 1.055
 MTCRE (Mikrotik Certified Routing Engineer)	09.-10.03.2021	 Weiz	€ 699 bis 09.02.2021	€ 714
 Videoüberwachung Grundlagen - Onlinetraining	16.03.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 16.02.2021	€ 129
 TCP/IP Netzwerkgrundlagen - Onlinetraining	13.04.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 16.03.2021	€ 129
 Technische Grundlagen FTTH Projekte	14.04.2021	 Weiz	€ 359 bis 17.03.2021	€ 429
 MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	20.-22.04.2021	 Innsbruck	€ 959 bis 24.03.2021	€ 1.055
 Kupfer Verkabelung Grundlagen	27.04.2021	 Regensburg	€ 339 bis 30.03.2021	€ 409
 Glasfaser Grundlagen	28.04.2021	 Regensburg	€ 339 bis 31.03.2021	€ 409
 TCP/IP Netzwerkgrundlagen	17.05.2021	 Weiz	€ 299 bis 19.04.2021	€ 359
 TCP/IP Netzwerkgrundlagen	18.05.2021	 Wien	€ 299 bis 20.04.2021	€ 359
 TCP/IP Netzwerkgrundlagen	19.05.2021	 Salzburg	€ 299 bis 21.04.2021	€ 359
 TCP/IP Netzwerkgrundlagen	20.05.2021	 Innsbruck	€ 299 bis 22.04.2021	€ 359
 TELTONIKA Grundlagen	01.06.2021	 Weiz	€ 299 bis 04.05.2021	€ 359
 MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	08.-10.06.2021	 Weiz	€ 959 bis 11.05.2021	€ 1.055
 UNS (Ubiquiti® Unifi Network Specialist)	15.06.2021	 Weiz	€ 399 bis 18.05.2021	€ 479
 MikroTik Akademie Lehrertraining	21.-25.06.2021	 Weiz	***	
 MTCNA & MTCRE		 Weiz		
 Kupfer Verkabelung Grundlagen - Onlinetraining	20.07.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 22.06.2021	€ 129
 Kupfer Verkabelung Grundlagen	16.08.2021	 Weiz	€ 299 bis 19.07.2021	€ 359
 Kupfer Verkabelung Grundlagen	17.08.2021	 Wien	€ 299 bis 20.07.2021	€ 359
 Kupfer Verkabelung Grundlagen	18.08.2021	 Salzburg	€ 299 bis 21.07.2021	€ 359
 Kupfer Verkabelung Grundlagen	19.08.2021	 Innsbruck	€ 299 bis 22.07.2021	€ 359
 UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	24.-25.08.2021	 Innsbruck	€ 659 bis 27.07.2021	€ 725
 WLAN Grundlagen - Onlinetraining	31.08.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 03.08.2021	€ 129
 UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	14.-15.09.2021	 Regensburg	€ 659 bis 17.08.2021	€ 725
 Hikvision Basis Schulung	16.09.2021	 Regensburg	€ 339 bis 19.08.2021	€ 409
 Hikvision Basis Schulung	20.09.2021	 Weiz	€ 299 bis 23.08.2021	€ 359
 Hikvision Basis Schulung	21.09.2021	 Wien	€ 299 bis 24.08.2021	€ 359
 Hikvision Basis Schulung	22.09.2021	 Salzburg	€ 299 bis 25.08.2021	€ 359
 Hikvision Basis Schulung	23.09.2021	 Innsbruck	€ 299 bis 26.08.2021	€ 359
 WLAN Grundlagen	27.09.2021	 Weiz	€ 299 bis 30.08.2021	€ 359
 WLAN Grundlagen	28.09.2021	 Wien	€ 299 bis 31.08.2021	€ 359
 WLAN Grundlagen	29.09.2021	 Salzburg	€ 299 bis 01.09.2021	€ 359
 WLAN Grundlagen	30.09.2021	 Innsbruck	€ 299 bis 02.09.2021	€ 359
 Kupfer Verkabelung Grundlagen	05.10.2021	 Hamburg	€ 339 bis 07.09.2021	€ 409
 Glasfaser Grundlagen	06.10.2021	 Hamburg	€ 339 bis 08.09.2021	€ 409
 MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	12.-14.10.2021	 Weiz	€ 959 bis 14.09.2021	€ 1.055
 MTCNA Auffrischung	18.10.2021	 Weiz	€ 399 bis 20.09.2021	€ 439
 MTCWE (Mikrotik Certified Wireless Engineer)	19.-20.10.2021	 Weiz	€ 699 bis 21.09.2021	€ 769**
 MTCTCE (Mikrotik Cert. Traffic Control Engineer)	21.-22.10.2021	 Weiz	€ 699 bis 23.09.2021	€ 769**
<b>** BUNDLEPREIS € 1.199 / € 1.319 BEI GLEICHZEITIGER BUCHUNG VON MTCWE UND MTCTCE</b>			€ 1.199 bis 21.09.2021	€ 1.319
 Technische Grundlagen FTTH Projekte	28.10.2021	 Weiz	€ 359 bis 29.09.2021	€ 429
 WLAN Grundlagen	03.11.2021	 Regensburg	€ 339 bis 06.10.2021	€ 409
 TCP/IP Netzwerkgrundlagen	04.11.2021	 Regensburg	€ 339 bis 07.10.2021	€ 409
 UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	16.-17.11.2021	 Weiz	€ 659 bis 19.10.2021	€ 725
 UBWA (Ubiquiti® Broadband Wireless Admin)	18.-19.11.2021	 Weiz	€ 659 bis 21.10.2021	€ 725
 UNS (Ubiquiti® Unifi Network Specialist)	23.11.2021	 Weiz	€ 399 bis 26.10.2021	€ 479

\*\*\* Das MikroTik Akademie Lehrertraining wird von MikroTik gefördert.

Die Teilnahmegebühr ist von der Anzahl der Schulen und Teilnehmer abhängig - Rückfragen erbeten.



# Grundlagenschulungen



Glasfaser Grundlagen
IP-Videoüberwachung Grundlagen
WLAN Grundlagen
TCP/IP Netzwerkgrundlagen
Kupfer Verkabelung 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 - Onlinetraining	26.01.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 29.12.2020	€ 129
Glasfaser Grundlagen	08.02.2021	Weiz	€ 299 bis 11.01.2021	€ 359
Glasfaser Grundlagen	09.02.2021	Wien	€ 299 bis 12.01.2021	€ 359
Glasfaser Grundlagen	10.02.2021	Salzburg	€ 299 bis 13.01.2021	€ 359
Glasfaser Grundlagen	11.02.2021	Innsbruck	€ 299 bis 14.01.2021	€ 359
Videoüberwachung Grundlagen - Onlinetraining	16.03.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 16.02.2021	€ 129
TCP/IP Netzwerkgrundlagen - Onlinetraining	13.04.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 16.03.2021	€ 129
Technische Grundlagen FTTH Projekte	14.04.2021	Weiz	€ 359 bis 17.03.2021	€ 429
Kupfer Verkabelung Grundlagen	27.04.2021	Regensburg	€ 339 bis 30.03.2021	€ 409
Glasfaser Grundlagen	28.04.2021	Regensburg	€ 339 bis 31.03.2021	€ 409
TCP/IP Netzwerkgrundlagen	17.05.2021	Weiz	€ 299 bis 19.04.2021	€ 359
TCP/IP Netzwerkgrundlagen	18.05.2021	Wien	€ 299 bis 20.04.2021	€ 359
TCP/IP Netzwerkgrundlagen	19.05.2021	Salzburg	€ 299 bis 21.04.2021	€ 359
TCP/IP Netzwerkgrundlagen	20.05.2021	Innsbruck	€ 299 bis 22.04.2021	€ 359
Kupfer Verkabelung Grundlagen - Onlinetraining	20.07.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 22.06.2021	€ 129
Kupfer Verkabelung Grundlagen	16.08.2021	Weiz	€ 299 bis 19.07.2021	€ 359
Kupfer Verkabelung Grundlagen	17.08.2021	Wien	€ 299 bis 20.07.2021	€ 359
Kupfer Verkabelung Grundlagen	18.08.2021	Salzburg	€ 299 bis 21.07.2021	€ 359
Kupfer Verkabelung Grundlagen	19.08.2021	Innsbruck	€ 299 bis 22.07.2021	€ 359
WLAN Grundlagen - Onlinetraining	31.08.2021	Online <b>3h</b>	€ 99 bis 03.08.2021	€ 129
WLAN Grundlagen	27.09.2021	Weiz	€ 299 bis 30.08.2021	€ 359
WLAN Grundlagen	28.09.2021	Wien	€ 299 bis 31.08.2021	€ 359
WLAN Grundlagen	29.09.2021	Salzburg	€ 299 bis 01.09.2021	€ 359
WLAN Grundlagen	30.09.2021	Innsbruck	€ 299 bis 02.09.2021	€ 359
Kupfer Verkabelung Grundlagen	05.10.2021	Hamburg	€ 339 bis 07.09.2021	€ 409
Glasfaser Grundlagen	06.10.2021	Hamburg	€ 339 bis 08.09.2021	€ 409
Technische Grundlagen FTTH Projekte	28.10.2021	Weiz	€ 359 bis 29.09.2021	€ 429
WLAN Grundlagen	03.11.2021	Regensburg	€ 339 bis 06.10.2021	€ 409
TCP/IP Netzwerkgrundlagen	04.11.2021	Regensburg	€ 339 bis 07.10.2021	€ 409



## Schulungsinhalt: Glasfaser Grundlagen

Glasfaser ist das Medium der Zukunft. In diesem eintägigen Training bekommen Sie einen herstellerunabhängigen Überblick über Grundlagen, Fasertypen, Stecksysteme und vieles mehr. Nach dieser Schulung wissen Sie, worauf Sie bei Anfragen und Installationen mit Glasfaser achten müssen.

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

## Schulungsinhalt: WLAN Grundlagen

In diesem eintägigen Training wird Ihnen vermittelt, wie WLAN funktioniert, welche Normen es gibt und worauf man bei der Installation achten muss. Welche Reichweiten sind im Outdoor Bereich möglich? Wie sichere ich mein WLAN richtig? Und worauf muss ich rechtlich achten? Diese und weitere Fragen werden Ihnen in dieser Schulung beantwortet.

- Grundlagen Netzwerktechnik
- Grundlagen, Funk- und Antennentechnik
- IEEE 802.11/a/b/g/n/ac: Die WLAN-Standards
- Topologien
- Geschwindigkeit und Reichweiten
- Access Points und SSID
- Optimierungen mit 802.11n / 802.11ac
- 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

## Schulungsinhalt: TCP/IP Netzwerkgrundlagen

In diesem Training lernen Sie die Grundlagen der Datenübertragung mittels Ethernet und den darauf aufbauenden IP-Technologien. Wir vermitteln Ihnen ein solides Fundament hinsichtlich Standards, Funktionsweise und Fehlersuche. Weiters erlernen Sie anhand vieler Beispiele und praktischer Einsatzszenarien den Umgang mit modernen LAN/WAN Internetübertragungsprotokollen.

- 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
- Wichtige Tools und Tipps

## Schulungsinhalt: Kupfer Verkabelung Grundlagen

Dieses Training richtet sich an Installateure, Elektrounternehmen, Planer und Administratoren, die sich einen guten Überblick über die strukturierte Gebäudeverkabelung verschaffen möchten. Was nimmt man: geschirmt oder ungeschirmt? KAT5, KAT6, KAT7 oder KAT8? Sie lernen Messprotokolle zu lesen und erfahren auch viel über Normen und zukünftige Entwicklungen. Nach dieser Schulung wissen Sie ganz genau, worauf Sie bei Ihrer nächsten Verkabelung achten müssen.

- Grundlagen Netzwerktechnik
- Strukturierte Verkabelung und deren Bereiche
- Netztopologien
- Normen und Klassen (Kategorie 5e bis Kategorie 8)
- Geschirmte und ungeschirmte Verkabelungssysteme und deren Unterschiede
- Stecksysteme (RJ45, Tera, GG45)
- Übertragungslängen
- Messtechnik
- Komponenten für strukturierte Verkabelung
- Installationsfehler und Fehlersuche

## IP-Videoüberwachung Grundlagen - Onlinetraining

In diesem Training verschaffen Sie sich einen sehr guten Überblick über IP-Videoüberwachungssysteme. Mit diesem Wissen sind Sie bestens für eine bedarfsorientierte Kundenberatung gerüstet.

Sie erhalten eine Übersicht über die Vorteile von IP-Videoüberwachungssystemen, Softwarelösungen. 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.

- Auswahl der richtigen IP-Überwachungskameras
- Auswahl des richtigen Aufzeichnungssystems
- Planung für IP-Überwachungskameras

Einziges  
zertifiziertes  
Ubiquiti  
Schulungszentrum  
in Österreich



## Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin (UEWA)



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	02.-03.02.2021	Weiz	€ 659 bis 05.01.2021	€ 725
UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	23.-24.02.2021	Hamburg	€ 659 bis 26.01.2021	€ 725
UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	24.-25.08.2021	Innsbruck	€ 659 bis 27.07.2021	€ 725
UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	14.-15.09.2021	Regensburg	€ 659 bis 17.08.2021	€ 725
UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)	16.-17.11.2021	Weiz	€ 659 bis 19.10.2021	€ 725

Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden  
Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.

## UEWA (Ubiquiti® Enterprise Wireless Admin)

Dieser Kurs erklärt Ihnen die Installation sowie die Verwaltung und Betreuung der Ubiquiti® UniFi UAP Lösungen. Sie erhalten Überblick über die Ubiquiti® UniFi UAP Produktlinie und lernen die Vorteile der Ubiquiti® UniFi UAP's optimal einzusetzen und richtig zu konfigurieren.

Sie eignen sich die Grundlagen für den Aufbau von WLAN Netzwerken in Unternehmen an und erlangen die dazugehörigen Kenntnisse für Hochfrequenztechnik. Ziel des Kurses ist es den Aufbau und die Verwaltung von WLAN Netzwerken unter Verwendung der Ubiquiti® Komponenten zu beherrschen.

Nach erfolgreicher Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat sowie ein T-Shirt von Ubiquiti®.

Abschlussprüfung (in englischer Sprache)



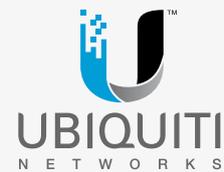
**UAP-AC-LITE  
Ubiquiti T-Shirt  
im Preis inkludiert**



### Schulungsinhalt

WLAN Grundlagen	WLAN Planung	Inbetriebnahme	Basiskonfiguration und Adoptierung	Erweitertes Management und Gästenetze
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Freie Frequenzbänder</li> <li>• Regulierung und gesetzliche Grundlagen</li> <li>• WLAN Standards und Funktionsweise</li> <li>• Netzwerk Hardware</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdeckung, Frequenzen und Leistung</li> <li>• Antennen Theorie</li> <li>• Interferenzen und SNR</li> <li>• Airtime, Kapazität und Features</li> <li>• Gemischte Netzwerke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messung und Organisation</li> <li>• Zellen und Überlappung</li> <li>• Verkabelung und POE</li> <li>• Leistungsmessung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mandanten und Sites</li> <li>• Layer-2 Adoptierung</li> <li>• WLAN Gruppen</li> <li>• SSID, Sicherheit und Gäste</li> <li>• Analyse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controller in der Cloud</li> <li>• Layer-3 Adoptierung</li> <li>• Methoden (SSH, DNS, DHCP)</li> <li>• Minimum RSSI</li> <li>• Zero-Handoff Roaming</li> <li>• Gäste-Portale</li> </ul>

Einziges  
zertifiziertes  
Ubiquiti  
Schulungszentrum  
in Österreich



## Ubiquiti® Broadband Wireless Admin (UBWA)



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
UBWA (Ubiquiti® Broadband Wireless Admin)	18.-19.11.2021	Weiz	€ 659 bis 21.10.2021	€ 725
Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden				
Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.				

# UBWA (Ubiquiti® Broadband Wireless Admin)

Dieser praxisorientierte Kurs beinhaltet grundlegende Kenntnisse über drahtlose Kommunikationssysteme als auch die praktischen Kenntnisse für den Bau eines WLAN Kommunikationssystems mit Ubiquiti® Produkten.

Sie erlernen den richtigen Aufbau und die Grundlagen für Outdoor-Richtfunkssysteme von Ubiquiti®, Punkt-zu-Multipunkt Netzwerke und typische Provideranwendungen.

Nach erfolgreicher Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat sowie ein T-Shirt von Ubiquiti®.

Abschlussprüfung (in englischer Sprache)



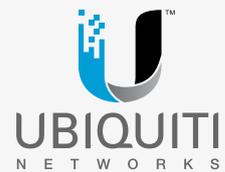
**NS-5AC**  
Ubiquiti T-Shirt  
im Preis inkludiert



## Schulungsinhalt

Hochfrequenz Theorie	Richtfunk Betrieb	Antennen Theorie	Ubiquiti für Service Provider
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequenz und Ausbreitung</li> <li>• Freie Bänder</li> <li>• OFDM</li> <li>• Lizenzpflichtiger Richtfunk</li> <li>• Dezibel in Richtfunkanlagen</li> <li>• Freiraumdämpfung, EIRP und Leistung</li> <li>• Fresnel Zone</li> <li>• Einfluss des Wetters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trägersignale</li> <li>• Empfangsempfindlichkeit</li> <li>• Empfänger Charakteristiken</li> <li>• Signal, SNR und Interferenzen</li> <li>• MIMO und Chains</li> <li>• Bandbreiten</li> <li>• airPrism</li> <li>• Modulation, EVM und Datenraten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was ist Antennenverstärkung?</li> <li>• Isotropische Kugelstrahler</li> <li>• Funktion einer Antennen</li> <li>• Verstärkung, Effizienz und VSWR</li> <li>• Oberfläche und Richtung</li> <li>• Antennendiagramme</li> <li>• MIMO und Polarisierung</li> <li>• Antennentypen</li> <li>• Antennen Ausrichtung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TDMA/AirMax</li> <li>• 802.11, CSMA/CA und Indoor</li> <li>• Hidden Node Problem</li> <li>• airMAX-AC, AirMax (M)</li> <li>• Traffic Shaping &amp; Burst</li> <li>• Skalierbarkeit vs. Performance</li> <li>• Sicherheit und VLANs</li> <li>• airFiber Überblick</li> <li>• airOS Hilfsmittel und Redundanz</li> <li>• Bridge vs. Routed</li> </ul>

Einziges  
zertifiziertes  
Ubiquiti  
Schulungszentrum  
in Österreich



## Ubiquiti® UniFi Network Specialist (UNS)



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
UNS (Ubiquiti® UniFi Network Specialist)	15.06.2021	Weiz	€ 399 bis 18.05.2021	€ 479
UNS (Ubiquiti® UniFi Network Specialist)	23.11.2021	Weiz	€ 399 bis 26.10.2021	€ 479

Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden

Abschlussprüfung (in englischer Sprache)

Wir empfehlen das UNS-Training als Aufbautraining zur Zertifizierung zum „Ubiquiti Enterprise Wireless Admin“ (UEWA).

Ebenfalls eignet sich die Zertifizierung zur Weiterbildung ihres Sales-Teams, da umfangreich auf die Produkte der UniFi-Serie eingegangen wird.

## UNS (Ubiquiti® UniFi Network Specialist)

UniFi Network Specialist ist ein eintägiger Einführungskurs in den UniFi Controller mit Schwerpunkt auf Serveradministration sowie Geräte-, Standort- und Netzwerkmanagement.

UniFi Network Specialist ist ein eintägiger Einführungskurs in den UniFi Controller mit Schwerpunkt auf Serveradministration sowie Geräte-, Standort- und Netzwerkmanagement. Das praktische Training vertieft das Wissen über Best Practices für Controller, Techniken zur Übernahme von Remotegeräten sowie Anwendungsfälle für das integrierte Gastportal und den Hotspot-Manager.

Jeder Teilnehmende erhält eine prinzipielle Idee vom UniFi-System und dessen Funktionen. Am Ende wird das zuvor erlangte Wissen in einer kurzen Prüfung abgefragt und jeder Teilnehmende erhält bei Bestehen das UNS-Zertifikat.



**UAP-AC-LITE**  
Ubiquiti T-Shirt  
im Preis inkludiert



### Schulungsinhalt

- Einführung in den Controller
- Serveradministration
- UniFi-Gerätemanagement
- Grundlegendes Netzwerk- und WLAN-Design
- Gästeportale und HotSpot

TRIOTRONIK  
Akademie  
Weiz

Consulting  
Schulungen

Wirewin®  
European Cabling Solutions

TELTONIKA

UBIQUITI  
NETWORKS

MikroTik  
aVIGILON™  
a Motorola Solutions Company

HIKVISION

Lightwin®  
European Fibre Optic Solutions

Lightwin®  
European Fibre Optic Solutions

TELTONIKA

aVIGILON™  
a Motorola Solutions Company

UBIQUITI  
NETWORKS

Wirewin®  
European Cabling Solutions

## Consulting 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 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



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	02.-04.03.2021	Weiz	€ 959 bis 02.02.2021	€ 1.055
MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	20.-22.04.2021	Innsbruck	€ 959 bis 24.03.2021	€ 1.055
MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	08.-10.06.2021	Weiz	€ 959 bis 11.05.2021	€ 1.055
MikroTik Akademie Lehrertraining	21.-25.06.2021	Weiz	***	
MTCNA & MTCRE		Weiz		
MTCNA (Mikrotik Certified Network Associate)	12.-14.10.2021	Weiz	€ 959 bis 14.09.2021	€ 1.055
MTCNA Auffrischung	18.10.2021	Weiz	€ 399 bis 20.09.2021	€ 439

Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden

\*\*\* Das MikroTik Akademie Lehrertraining wird von MikroTik gefördert. Die Teilnahmegebühr ist von der Anzahl der Schulen und Teilnehmer abhängig - Rückfragen erbeten.

Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.

## 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
- Secure local network (PPPoE)
- Secure remote networks (PPTP, SSTP)

### Abschlussprüfung (in englischer Sprache)





Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
MTCRE (Mikrotik Certified Routing Engineer)	09.-10.03.2021	Weiz	€ 699 bis 09.02.2021	€ 714
MikroTik Akademie Lehrertraining	21.-25.06.2021	Weiz	***	
MTCNA & MTCRE		Weiz		

Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden

\*\*\* Das MikroTik Akademie Lehrertraining wird von MikroTik gefördert. Die Teilnahmegebühr ist von der Anzahl der Schulen und Teilnehmer abhängig - Rückfragen erbeten.

Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.

## MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer)

Voraussetzung um den Kurs zu besuchen: 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 (Mikrotik Certified Wireless Engineer)	19.-20.10.2021	Weiz	€ 699 bis 21.09.2021      € 769**
** BUNDLEPREIS € 1.199 / € 1.319 BEI GLEICHZEITIGER BUCHUNG VON MTCWE UND MTCTCE			€ 1.199 bis 21.09.2021      € 1.319
Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden			
Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.			

## MTCWE (MikroTik Certified Wireless Engineer)

Voraussetzung um den Kurs zu besuchen: 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 Clients + LAB
  - Registration Table Analyse
  - Ack-Tiemout/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 (Mikrotik Cert. Traffic Control Engineer)	21.-22.10.2021	Weiz	€ 699 bis 23.09.2021	€ 769**
** BUNDLEPREIS € 1.199 / € 1.319 BEI GLEICHZEITIGER BUCHUNG VON MTCWE UND MTCTCE			€ 1.199 bis 21.09.2021	€ 1.319

Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden  
Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.

# MTCTCE (MikroTik Certified Traffic Control Engineer)

Voraussetzung um den Kurs zu besuchen: 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)





Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
<b>HIKVISION</b> Hikvision Basis Schulung	16.09.2021	Regensburg	€ 339 bis 19.08.2021	€ 409
<b>HIKVISION</b> Hikvision Basis Schulung	20.09.2021	Weiz	€ 299 bis 23.08.2021	€ 359
<b>HIKVISION</b> Hikvision Basis Schulung	21.09.2021	Wien	€ 299 bis 24.08.2021	€ 359
<b>HIKVISION</b> Hikvision Basis Schulung	22.09.2021	Salzburg	€ 299 bis 25.08.2021	€ 359
<b>HIKVISION</b> Hikvision Basis Schulung	23.09.2021	Innsbruck	€ 299 bis 26.08.2021	€ 359

Bitte beachten: Eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) muss zum Kurs mitgebracht werden

Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.

## Hikvision Basis-Training

Dieses Training richtet sich an alle Anfänger aber auch Neueinsteiger im Bereich der Videoüberwachungstechnik im speziellen in Bezug auf Produkte von Hikvision, dem weltgrößten Hersteller von Videosicherheitstechnik.

Ob noch Sie keine oder wenig Erfahrung in diesem Bereich haben, in diesem Training wird von den Grundlagen der IP-Videoüberwachungstechnik über das Herangehen der passenden Produktfindung bis hin zur Grundplanung sämtliches Grundwissen vermittelt. Im zweiten Teil wird zudem eine Standard-Konfiguration eines Hikvision IP-Systems mit Kameras und NVR, sowie der Funktion des Cloud-Dienstes „Hik-Connect“ Punkt für Punkt gezeigt.

### Schulungsinhalt

- Grundlagen der Videoüberwachungstechnik
- Hikvision Produktauswahl der passenden Endgeräte je nach Anforderungen
- Projektierungsgrundlagen nach DIN EN 62676-4
- Demonstration des Aufbaus und der Grundkonfiguration eines Hikvision Systems mit Kamera und NVR

**Voraussetzung: Grundlagenwissen im Bereich IT, eigenes Notebook (Windows)**

### Bitte beachten:

- Bitte eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) mitbringen
- Das Training dauert von 9 Uhr bis 17 Uhr
- Für ausreichend Pausen und Verpflegung ist gesorgt

## Hikvision Praxis Training (AUF ANFRAGE)

Nach diesem eintägigen Training sind Sie in der Lage Hikvision-Videoüberwachungssysteme (noch besser) zu planen und in Betrieb zu nehmen. Allgemeine Produktschulungsübersicht (IPC, PTZ, NVR, DVR, Spezial Produkte, Deep learning)

### Schulungsinhalt

- IPC (Webinterface die Funktionen und Einstellungen)
- NVR (Lokal/Webinterface die Funktionen und Einstellungen)
- Remote Konfigurationen
- VCA (Erklärung und Testen)
- Hikvision Tools (Vorstellen und Testen)
- VMS4200 (Funktionen und Konfigurieren)
- Hik-Connect (Erklärung und Testen)
- Spezial Funktionen (LPR, Heatmap, People Counting, Deep Learning)
- Wärmebild (PPT, wenn Vorort vorhanden wird die Temperaturmessung Vorgeführt)
- Turbo 4.0 (PPT)
- Offenes Gespräch für Projektlösungen

**Voraussetzung: Grundlagenwissen im Bereich IT, eigenes Notebook (Windows)**

### Bitte beachten:

- Bitte eigenes Notebook (Ethernet Anschluss, Win7 Business oder höher) mitbringen
- Das Training dauert von 9 Uhr bis 17 Uhr
- Für ausreichend Pausen und Verpflegung ist gesorgt

## Technische Grundlagentraining für FTTH Projekte



Thema	Wann	Wo	Preise	
			Frühbucher	Standard
Technische Grundlagen FTTH Projekte	14.04.2021	Weiz	€ 359 bis 17.03.2021	€ 429
Technische Grundlagen FTTH Projekte	28.10.2021	Weiz	€ 359 bis 29.09.2021	€ 429

Im Preis ist enthalten: Schulung, Verpflegung, Zertifikat, T-Shirt.

## Technische Grundlagentraining für FTTH Projekte

Wir freuen uns, dass wir Ihnen erstmals auch eine Grundlagentraining für den boomenden Bereich des Breitbandausbaues anbieten können. Mit dem erworbenen Wissen soll es Ihnen möglich sein FTTH Projekte zu starten bzw. auszubauen.

### 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**
  - Live Vorführung
    - Einblastechnik
    - Spleiss- und Messtechnik (OTDR)
- **Aktive Technik**
  - Überblick über GPON und P2P Lösungen



## Ausbildungsbedingungen - TRIOTRONIK Computer und Netzwerktechnik GmbH

### 1. Anmeldung

Die Anmeldung zu Seminaren hat mit dem Anmeldeformular schriftlich per E-Mail an [office@triotronik.com](mailto:office@triotronik.com) oder per Fax an +43 3172 42299 11 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.

### 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 Kilomergeld, 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.



© 2019 by TRIOTRONIK Computer und Netzwerktechnik GmbH, A-8160 Weiz, Energiestraße 10

Verbehaltlich Inhalts-, Satz- und Druckfehler.  
Alle angeführten Logos und Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.  
Produkte müssen nicht den Abbildungen entsprechen.

10-2019

# TRIOTRONIK Akademie

TRIOTRONIK  
Computer und Netzwerktechnik GmbH

Energiestraße 10   
8160 Preding bei Weiz  
Austria

+43 (0) 31 72 / 4 22 99-0   
+43 (0) 31 72 / 4 22 99-11 

office@triotronik.com   
www.triotronik.com 

© by TRIOTRONIK Computer und Netzwerktechnik GmbH, A-8160 Weiz, Energiestraße 10

Verbehaltlich Inhalts-, Satz- und Druckfehler.  
Alle angeführten Logos und Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.  
Produkte müssen nicht den Abbildungen entsprechen.

11-2020