

GNI-Wissen für alle

Kurs

«Praxis-Training Technisches Netzwerk»

Donnerstag, 23. Okt. 2025

13.30–17.00 Uhr

Winterthur, STFW



Gebäude Netzwerk Initiative

Netzwerktechnik

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 23. Oktober 2025

Durch die immer stärkere Vernetzung in der Gebäudeautomation wird die Netzwerktechnik zu einem betriebsrelevanten Faktor die bereits in der Basis von grosser Bedeutung ist.

In diesem Basis-Training erlernst du die Grundlagen für eine Technische Netzwerkinfrastruktur. Wir zeigen dir, wie du Managed Switches, WLAN-Anwendungen, Mobilfunklösungen etc. in Automatisierungsapplikationen richtig einsetzt. Du lernst, welche Protokolle für die Automatisierung relevant sind und wie du die Vorteile dieser Protokolle optimal nutzt. Ausserdem zeigen wir dir, wie du redundante Netzwerke aufbauen und diagnostizieren kannst. Das erlernte Wissen kannst du in Praxisübungen direkt überprüfen. Bitte nimm deinen eigenen Laptop mit Ethernet RJ45-Anschluss zum Workshop mit.

Dieser Kurs richtet sich an: Systemintegratoren und Fachplaner.

Ziele des Kurses sind:

- Grundlagen: Netzwerke, OSI-Layer, Frame, Packet, ...
- IP-Adressen, Subnetz Masken, Standard-Gateway, ...
- Netzwerkplanung: Topologien und Netzwerkmedien (Kupfer, Glasfaser, ...)
- CMD Befehle (Netzwerkanalyse, Fehleranalyse, ...)
- Unterschied unmanaged und managed Switches
- Ausfälle durch Netzwerkredundanz vermeiden
- Switch und WLAN: Grundlagen und Konfiguration
- Security durch VLAN (Virtual Local Area Networks)

Programm

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 23. Oktober 2025

13:30 Uhr

Begrüssung

Christian Schumacher

13:35 Uhr

Toni Widmer

- Netzwerkgrundlagen
- Netzwerkplanung: Topologien und Netzwerkmedien (Kupfer, Glasfaser, ...)
- CMD Befehle (Netzwerkanalyse, Fehleranalyse, ...)
- Unterschied unmanaged und managed Switches

15:00 Uhr Pause

15:30 Uhr

- Ausfälle durch Netzwerkredundanz vermeiden
- Switch und WLAN: Grundlagen und Konfiguration
- Security durch VLAN (Virtual Local Area Networks)

16:45 Uhr Diskussionsrunde und Fragen

**17:00 Uhr
Apéro**

Referierende

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 23. Oktober 2025

Begrüssung



Christian Schumacher

Vorstand GNI

Referent



Toni Widmer

Network & Security
PHOENIX CONTACT AG

Moderation



Tania Messerli

Geschäftsleitung GNI

Anmeldung und Anfahrt

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 23. Oktober 2025

Bis spätestens 5 Tage vor dem Kurs auf <https://www.g-n-i.ch/de/agenda/gni-kurse/>

Annullationen bis 1 Woche vor Kursbeginn möglich, danach wird der volle Betrag verrechnet.

Die Kursgebühren betragen für

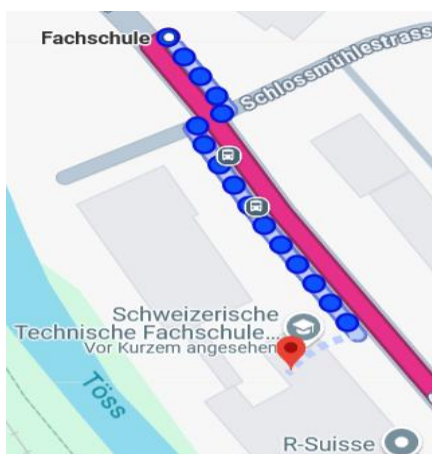
- Mitglieder GNI CHF 200.-
- Partnerverbände CHF 250.-
(Die Planer/SWKI - SWKI, eev, EIT.swiss, IFMA Schweiz, KNX Swiss, MMTS, ProKlima, SLG, SMI-Arbeitskreis, Suissedigital, SwissGIN)
- Reguläre Teilnehmer 300.-
- Studenten im Erststudium CHF 50.-

Wir bitten um Zahlung per Twint, vielen Dank: <https://pay.raisenow.io/ztswr?lng=de>

Im Preis enthalten ist die Pausenverpflegung, Apéro sowie die Kursdokumentation.

Du erhältst eine Anmeldebestätigung per E-Mail. Bitte beachte, dass am Event Fotoaufnahmen gemacht werden. Falls du dies nicht wünschst, melden dich vor Beginn der Veranstaltung bei der Geschäftsstelle.

Anfahrt



[Für Google Maps bitte klicken.](#)

STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur
Tel. 052 260 28 00

Trakt A-C
Raum B201

Zahlungspflichtige Parkplätze vorhanden.

Ab Bahnhof Winterthur Bus 7 Richtung Wülflingen bis Station Fachschule.

Dank

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 23. Oktober 2025

Wir danken unserem Referenten herzlich für sein geschätztes Engagement.

