GNI-Wissen für alle



Kurs
«Praxis-Training Technisches Netzwerk»
Dienstag, 6. April 2027
13.30–17.00 Uhr
Ort wird noch bestimmt

30 Jahre GNI

Gebäude Netzwerk Initiative

Netzwerktechnik

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 6. April 2027

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 oder USB-to-RJ45 Adapter zum Workshop mit. Es sollten Admin Rechte vorhanden sein, um z.B. die IP-Adresse des Notebooks zu verstellen.

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 | 6. April 2027

13:30 Uhr

Begrüssung

Tania Messerli

13:35 Uhr

Daniel Egli

- ABB Technikerschule - die Höhere Fachschule für Technik, Informatik, Wirtschaft und Management stellt sich vor.

13:45 Uhr

Toni Widmer

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

15:15 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 | 6. April 2027

Begrüssung



Tania Messerli
Geschäftsstelle GNI

Pitch ABB Technikerschule



Daniel Egli
Bildungsleiter Energie-
und Umwelttechnik HF
und Gebäudeautomation HF

Referent



Toni Widmer
OT Security Engineer &
Compliance Specialist
Belimo Automation AG

Anmeldung und Anfahrt

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 6. April 2027

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 240.-
- Partnerverbände CHF 290.-
  (eev, EIT.swiss, FEZ, IFMA Schweiz, KNX Swiss, MeGA, MMTS, ProKlima, SLG, SMI-Arbeitskreis, Suissedigital, SwissGIN, SWKI)
- Reguläre Teilnehmer 350.-
- Lehrlinge und Studierende im Erststudium CHF 50.-

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.

Ort und Anfahrt wird noch bekannt gegeben

Dank

Praxis-Training Technisches Netzwerk | 6. April 2027

Wir danken unserem Referenten und unserem Silber-Gönner herzlich für ihr geschätztes Engagement.