

## Netzwerkarchitekturen («NETZAR»)

Dieses Modul lehrt Konzepte sowie Architektur von Netzwerken für IT-Systeme. Es schult theoretisches Wissen und Fähigkeiten zur Definition von Anforderungen, der Evaluation von Lösungen und dem Entwurf und der Implementation von Netzwerken.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 950.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Powerpoint Slides als PDF

### Inhalt

- Anforderungen an IT-Netzwerke:
  - Betriebliche Aspekte
  - Technische Aspekte (Schwerpunkt)
  - Juristische Aspekte
- Konzepte und Architekturen von IT-Netzwerken:
  - Layer-Modelle
  - Topologien
  - Protokolle (Schwerpunkt Internet, TCP/IP)
- Design von IT-Netzwerken:
  - Umsetzen von Anforderungen in Lösungsvarianten
  - Evaluation von Lösungen
- Implementation von IT Netzwerken:
  - verfügbare Hardware / Software
  - physikalische und virtuelle Implementationen vor Ort und in der Cloud
  - Sicherheitsaspekte
- Management von IT Netzwerken:
  - Problemstellung, Zielsetzungen und Lösungsansätze.
  - SNMP
  - Software Defined Networking (SDN) (Control Plane / Data Plane)

Für die Übungen und das Nachvollziehen von Beispielen steht jedem Teilnehmer eine eigene, virtuelle Übungsumgebung mit mehreren VMs in unserem RZ zur Verfügung.

### Key Learnings

- Definieren von Anforderungen an IT Netzwerke
- Kennen der Konzepte, Architekturen und Protokolle von IT-Netzwerken
- Verstehen des Designs von IT Netzwerken
- Verstehen und Beurteilen von IT Netzwerk-Implementierungen

### Methodik & Didaktik

Dieser Kurs ist als interaktives Seminar aufgebaut, in dem Wissen und Können schwerpunktmässig in gemeinsamen Gruppenarbeiten mit Begleitung und Unterstützung des Dozenten erworben werden.

### Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an IT Entscheider sowie IT Verantwortliche aller Branchen. Auch Softwareentwickler und IT-Architekten werden von diesem Kurs profitieren.

# Anforderungen

Grundkenntnisse betrieblicher IT sowie Grundlagen zur Datenkommunikation gemäss folgenden Kursen:

- Grundlagen der Datenkommunikation («DAC»)
- TCP/IP Basis («TCN»)

## Weiterführende Kurse

- TCP/IP Vertiefung («TCA»)

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/network-telecom/kurs-netzwerkarchitekturen](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/network-telecom/kurs-netzwerkarchitekturen)