

# Grundlagen der Datenkommunikation («DAC»)

Dieser Kurs gibt einen Überblick, wie IT Systeme kommunizieren. Heutige Technologien werden im Detail vorgestellt: Internet, LAN, WiFi, Mobil, Web, Firewalls, etc. Konzepte und Architekturen der Datenkommunikation werden anhand von Übungen klar.

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1'400.– zzgl. 8.1% MWST

## Inhalt

Dieser Kurs vermittelt solides Grundwissen zur Kommunikation von IT Systemen. Anhand von Beispielen und praktischen Übungen werden die Konzepte und Architekturen in der Datenkommunikation erläutert und verständlich.

### Themen sind:

- Netzwerke in der Technik: Stromnetze, Telefonnetze, Computernetzwerke, etc.
- Basiswissen zur Datenkommunikation: Bits & Bytes, etc.
- Technologien bei IT Systemen: LAN, Ethernet, USB, Bluetooth, WiFi, Mobil, etc.
- Datenkommunikation in Anwendungen: Web, E-Mail, Dateitransfer, Telefonie, Video, Chat, Fernzugriff etc.
- Das Netz der Netze: Das Internet und seine Protokolle: TCP/IP.
- Konzepte, Architektur, Topologien, von Netzwerken: Das ISO/OSI Modell und andere.
- Hardware für Netzwerke: Switches, Kabel, Modems, Routers, etc.
- Software für Netzwerke: Browsers, Apps, Tools, etc.
- Sicherheit & Gefahren in Netzwerken: Firewalls, VPNs, Datenschutz etc.

Für die Übungen und das Nachvollziehen von Beispielen steht jedem Teilnehmer eine eigene, virtuelle Übungsumgebung mit mehreren VMs in unserem RZ zur Verfügung. Zum Einsatz kommen Windows 10 und andere.

Der Kurs eignet sich auch hervorragend als Einstieg in technische Ausbildungen in der Informatik. Weiterführende Kurse sind TCN, TCL, TCA.

## Key Learnings

- Verstehen von Grundlagen der Datenkommunikation von IT Systemen
- Kennen der Konzepte und Architekturen von IT-Netzwerken
- Verstehen und Nutzen der Funktionsweise des Internet und seiner Anwendungen
- Kennen und Beurteilen der heutigen Möglichkeiten und Produkte im Bereich Datenkommunikation
- Kenntnis über die Sicherheit und Gefahren in der heutigen Datenkommunikation

## Methodik & Didaktik

Der Kurs ist ausdrücklich praxisorientiert aufgebaut. Konzepte und Theorie werden aus praktischen Beispielen und Übungen abgeleitet

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter in allen Branchen, die zunehmend technische Kenntnisse der Datenkommunikation benötigen. IT Entscheider und andere, die ihre technischen Kenntnisse erweitern wollen sowie Einsteiger in die technische Informatik.

## Weiterführende Kurse

- [Netzwerkarchitekturen \(«NETZAR»\)](#)
- [TCP/IP in lokalen Netzwerken \(LAN\) \(«TCL»\)](#)
- [TCP/IP Basis \(«TCN»\)](#)

## 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-grundlagen-der-datenkommunikation](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/network-telecom/kurs-grundlagen-der-datenkommunikation)