

# Schulung *Netzwerkdienste*

## Factsheet

---

**THEMA** Erweiterte Netzwerkdienste

---

**KURZBESCHREIBUNG** TCP/IP Netzwerke wie das Internet basieren auf der Basistechnologie sowie verschiedensten Protokollen. Diese dienen der Steuerung und der effizienten und sicheren Datenübertragung. Die wichtigsten Netzwerkdienste und Protokolle werden in diesem Modul behandelt.

---

**ZIELGRUPPE** Netzwerkadministratoren, Softwareentwickler

---

**VORAUSSETZUNG** Netzwerkgrundlagen  
Notebook mit Ethernet Port und Admin-Rechten

---

**AUFBAUENDE MODULE** Netzwerkgrundlagen

---

**DAUER** 1 Tag, inkl. Übungen, Fragen und Diskussion

---

**KURSART** Frontalschulung, Übungen, Diskussion

## Inhalt

- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Domain Name System (DNS)
- Routingprotokolle (RIP, OSPF)
- IPv6 – Konzepte, Adressierung, Autoconfiguration
- DHCPv6
- Grundlagen sichere Transportprotokolle (SSL/TLS)
- Funktion Firewall
  - ◆ Rules
  - ◆ Stateful inspection
  - ◆ TLS Interception
- Einsatz Wireshark zur Analyse

## Ziele

Nach der Absolvierung des Moduls haben die Teilnehmenden vertiefte Kenntnisse der wichtigsten Netzwerkprotokolle und von IPv6. Sie wissen, wie verschlüsselte Verbindungen realisiert werden, welche Aufgabe eine Firewall hat und wie die funktioniert. Die Teilnehmer können das Tool «Wireshark» für die Analyse von Netzwerkverkehr einsetzen.