

Netzwerk Einführung (S575)

In diesem Kurs werden die Grundlagen für Netzwerke jeder Größe erklärt sowie der Aufbau eines beispielhaften Netzwerkes in Theorie und Praxis durchgeführt. Dabei geht es in erster Linie um praxisnahe Übungen, die täglich von Netzwerkbeauftragten gelöst werden müssen, bis zum Sub- und Supernetting.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
20.05.-22.05.2019 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
08.07.-10.07.2019 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
16.09.-18.09.2019 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
21.10.-23.10.2019 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
25.11.-27.11.2019 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
06.01.-08.01.2020 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
03.02.-05.02.2020 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *
02.03.-04.03.2020 ✓ 3=2	3	>3	Köln	€ 1.330,00 *

* Buchen ohne Risiko

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.
Inhouse-Schulung	Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.
Individualschulung	Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Inhalt

Nach diesem Seminar haben Sie einen Überblick über die verschiedenen Arten von Netzen, deren Eigenschaften und Vor- und Nachteile. Sie wissen, welche Protokolle es gibt, wie sie aufgebaut sind und für welche Zwecke man sie einsetzt.

Wer sollte teilnehmen

Teilnehmen können EDV-Mitarbeiter und zukünftige Netzwerk-Administratoren mit grundlegenden PC-Kenntnissen.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

3 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](mailto:info@gfu.net) oder Telefon.

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90

Diese Agenda ist auch Bestandteil (1.-3. Tag) des Kurses [Netzwerk-Komplett](#)

> **Historie und Klärung von Begriffen**

- > Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft des Netzwerkes
- > Intranet, Internet und Extranet
- > Grundlagen der Netzwerkkonzeption
- > Vier Arten von Netzen: Definition von LAN, MAN, WAN und GAN
- > Aufbau eines beispielhaften Netzwerkes in Theorie und Praxis
- > Welche Netzwerktopologien sind möglich und sinnvoll?
- > Bus - Baum - Ring - Stern mit TokenRing, FDDI, ATM, Ethernet, ...
- > Besprechung der Architekturen und Protokolle (CSMA/CD, TCP/IP, ...)
- > Die Hardware des Netzwerkes: Netzwerkkarten, Kabelarten, kabellose Verbindungen

> **Hilfreiche theoretische Grundlagen über Netzwerke**

- > Was ist das ISO/OSI-Modell (Open Systems Interconnection)?
- > Erklärung der 7 Schichten anhand von Beispielen
- > Eingliederung der aktiven Komponenten in das Modell: Hub, Switch,
- > Repeater, Bridge, Router, Brouter, Gateway
- > Der grundsätzliche Aufbau von Datenpaketen
- > Die Microsoft-Schnittstelle NDIS (Network Device Interface Specification)
- > Das NetBIOS (Network Basic Input-Output System)
- > Die TCP/IP-Protokoll-Familie: welches Protokoll für welchen Zweck?

> **Möglichkeiten der Erweiterung eines Netzwerkes**

- > Aufbau der IP-Adressen in Host- und Subnetzanteile
- > Broadcast-, Unicast- und Multicastadressen
- > Möglichkeiten der Untergliederung von Netzwerken (Subnetting)
- > Sinnvoller Einsatz von aktiven Netzwerkkomponenten

> **Möglichkeiten der Datenfernübertragung**

- > Welche Technik steckt hinter DSL-Leitungen und wer bietet sie an?
- > Was leisten Funknetzwerke im LAN und WAN?
- > WLAN - Wireless LAN - Einsatzmöglichkeiten, Grenzen und Sicherheit
- > Welche Möglichkeiten und Vorteile bieten Infrarot- und Laserverbindungen, DECT, Bluetooth, DPL/PLC?

- > Was leistet ISDN?
- > **Troubleshooting im Netzwerk**
- > Welche Tools bringen die Betriebssysteme schon mit?
- > Welche Free- und Sharewaretools helfen weiter?
- > Konfiguration von DHCP, DNS, WINS, BIND

Aufbaukurs direkt im Anschluss:

[Netzwerk-Aufbaukurs](#)