



Netzwerk Einführung (S575)

Überblick

Beschreibung

Grundlagen für Netzwerke jeder Größe, Aufbau eines beispielhaften Netzwerkes in Theorie und Praxis.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
30.07.-01.08.2012	>3	3	1.180,00 3=2
08.10.-10.10.2012	>3	3	1.180,00 * 3=2
18.02.-20.02.2013	>3	3	1.180,00 * 3=2

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

* = Frühbucherrabatt

Details

Seminar-Ziel

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

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

Inhalt

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](#)

Buchungsalternativen

Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen
Teilnahmezertifikat
Frühstück und Mittagessen
Getränke, Obst und Snacks

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen *** Der Kurs findet garantiert statt! ***

Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)
09:00-16:00h

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

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