

TCP/IP Grundlagen für Einsteiger:innen

Kompakt-Intensiv-Training

Neben den Betriebssystemen für Server stellt das TCP/IP-Protokollstack die wichtigste Grundlage von Netzwerken und dem Internet dar. Wer Netzwerke verstehen und konfigurieren möchte, für den ist es unumgänglich auch die Grundlagen von TCP/IP zu kennen. In unserer zweitägigen Schulung "TCP/IP - Grundlagen für Einsteiger" erfahren Sie alles Wichtige, um Netzwerke auf der Basis von TCP/IP verstehen und administrieren zu können.

Zunächst geben wir Ihnen einen grundlegenden Einblick in die Konzepte von Netzwerken und erklären Ihnen die Funktionsweise von Koppellementen wie Router, Switchen oder Hubs. Im Anschluss gehen wir dann detailliert auf die Grundlagen von TCP/IP ein. Sie lernen die Funktion und den Aufbau von Adressen, Subnetzen und Gateways kennen und verstehen anschließend auch das Routing und die Bedeutung von TCP/IP-Ports. Weiterer Schwerpunkt der Schulung sind Dienste zur Namensauflösung wie NetBIOS, DNS oder WINS sowie die unterschiedlichen Tools zur Netzwerkanalyse und Fehlersuche. Den Abschluss im Seminar bilden verschiedene Netzwerkdienste wie E-Mail oder Filetransfer sowie ein Ausblick auf fortgeschrittenen Funktionen.

Kursinhalte

TCP/IP - Grundlagen für Einsteiger

Grundlegende Einführung:

- Konzepte und Begriffe von Netzwerken
- Grundlagen von Client- und Serverkonzepten
- DoD- und OSI-Modell
- Protokolle wie NetBIOS, TCP/IP, ICMP, ARP und UDP

Elemente zur Verbindung von Netzwerken:

- Grundlagen von Routern, Switchen und Hubs

Grundlagen von TCP/IP:

- Adressen von TCP/IP
- Subnetze und Gateways
- Routing in TCP/IP
- Bedeutung von Ports in TCP/IP

Domain Name Services und weitere Namensdienste:

- Namensauflösung per NetBIOS über TCP/IP
- DNS (Domain Name Service) Verfahren
- Aufgaben von DNS Servern
- Aufgaben von WINS Servern

Tools zur Fehlersuche und Analyse in Netzwerken:

- Verbindungen mit ping prüfen
- Interfacestatus mit ipconfig prüfen
- NetBIOS Status mit nbtstat prüfen
- Wege mit traceroute analysieren
- Pfade mit pathping analysieren
- Netzstatus mit netstat prüfen
- Namensauflösung mit nslookup prüfen

Verschiedene Netzwerkdienste:

- Automatische Adressvergabe mit DHCP
- Dateien freigeben
- Email-Dienste und Protokolle wie SMTP und POP3
- Web- und Filetransferprotokolle wie HTTP und FTP
- Funktionen und Aufgaben einer Firewall

Ausblick auf fortgeschrittenen Funktionen

- Masquerading
- Virtuelle Private Netze (VPNs)

Vorraussetzungen

Die Schulung "TCP/IP - Grundlagen für Einsteiger" richtet sich hauptsächlich an Systembetreuer und angehende Netzwerkadministratoren mit grundlegenden EDV-Kenntnissen, die sich TCP/IP-Kenntnisse aneignen möchten.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (3-Tage)
nicht verfügbar	nicht verfügbar

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05	+175,- € Inkl. MwSt. = € 208,25	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50	+125,- € Inkl. MwSt. = € 148,75

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen Schulungsräumen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05	+220,- € Inkl. MwSt. = € 261,80	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 18.04.2024

Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330