



Netzwerktechnik Kompaktkurs

Seminardauer: 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr
Schulungsunterlagen: nach Absprache

In diesem Kompaktkurs werden den Teilnehmer die Inhalte sowohl aus dem Grundlagen Netzwerktechnik als auch aus dem Aufbau Netzwerktechnik Seminaren aufeinander aufbauend vermittelt.

Dies umfasst:

- Grundlagen Netzwerk, Netzwerkkomponenten, LAN/WAN und Internet
- Konfiguration und Pflege verschiedener Netzwerk-Konfigurationen
- Implementierung von VLANs
- WLAN-Sicherung
- Verwaltung von IP-Adressen/Subnetzwerken

Zielgruppe

EDV-Mitarbeiter
Netzwerk-Administratoren
IT-Sicherheitsbeauftragte

Kurs Voraussetzungen

Grundlagen am PC

Agenda

Überblick und Fachausdrücke

Netzwerk Grundlagen

- Netzwerk-Typen
- Hardware und Software

Netzwerkarchitekturen

Bewertung der LAN-Topologien

- Logische und physikalische Topologien
- Star Topologie
- Hybrid Topologie
- Mesh Topologie

LAN- und WAN-Standards

- 802 Standards
- Wireless

Netzwerk-Verbindung

- Verkabelung
- Kabellose Verbindung
- Netzkarten (NIC)
- Treiber

Verkabelungs- und Port-Konfiguration

- Strategien für eine erfolgreiche Konfiguration
- Validierung Wiremap mit Kabel-Scanner
- MDI/MDI-X Port-Konfiguration
- Spezifizierung diverser Fasertypen

Netzwerk-Betriebssystem

- heterogene Netze
- Client-Server-Modell

Aufgaben der Netzwerk-Administration

- Sicherheit
- Monitoring
- Support

Troubleshooting mit dem OSI Modell

- Troubleshooting Methodologie
- Fehlerisolierung in jedem Layer

Verbindung mit dem Physical Layer

Media Terminologie

- Twisted-Pair-Kabel
- Fiber
- Wireless

Arbeiten mit Netzwerk-Adaptern

- Benennen der Layer 2-MAC-Adresse
- Entmystifizierung von Zugriffsmethoden
- Anzeige der NIC Konfiguration

Schnittstellen mit dem Netzwerk

- Testen der Geschwindigkeits- und Duplexeinstellungen
- Authentifizierung mit 802.1X and EAP

Schalten am Data Link Layer

Protokoll-Analyse

- Abgrenzung von Ethernet und 802.3
- Erfassen und Filtern von Daten mit Wireshark

Netzwerküberlastung beseitigen

- Bereitstellung von Switches
- Layer 2 Traffic

Implementierung von VLANs

- Definition von VLAN
- Port Tagging mit 802.1Q
- VLANs über Switches verbinden

Einrichten eines drahtlosen Netzwerks

- Acces Point einrichten
- SSID konfigurieren
- Sicherheitsmaßnahmen

Netzwerk und Transport Layers implementieren

- TCP/IP
- Gegenüberstellung OSI Modell mit TCP/IP Modell

Konfiguration von TCP/IP

- Öffentliche und private Adressen
- Adressvergabe mit DHCP

- Adressverwaltung mit ifconfig/ipconfig
- Adresskonflikte lösen

Aktivieren der Routing-Funktion

- Subnetzwerke und Adjazenzliste (Nachbarschaftsliste)
- Routing-Tabellen

Überprüfen der Protokoll-Header

- TCP
- UDP
- IP
- ARP
- ICMP

Fehlerbehebung beim Application Layer

- Dateien
- Drucker
- Nachrichten
- Datenbank

Ausblick zur Optimierung von Netzwerkdiensten

- DNS
- Web Services
- Namensauflösung mit nslookup

Buchungsoptionen

Öffentliche Schulung

Mit Teilnehmern aus verschiedenen Unternehmen vermitteln Ihnen unsere Projekterfahrenen Trainer die angekündigten Schulungsinhalte.

Preis pro Person: 1.895,00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Inhouse/Firmen Seminar

Individuell für Ihre Bedürfnisse führen wir ein Seminar für Ihr Unternehmen durch. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und Dauer des Seminars.

Tagessatz: 1.395,00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Einzel Coaching

Individuell für Ihre Bedürfnisse führen wir ein Seminar in Ihren Räumlichkeiten oder unseren Räumlichkeiten durch. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und Dauer des Seminars.

Tagessatz: 1.255,50 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Unverbindliche Seminaranfrage

per FAX an 0911 650083 99

Thema: Netzwerktechnik Kompaktkurs

Schulungsdauer: 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Seminartyp

Öffentliche Schulung

Preis pro Person: 1895.00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Inhouse/Firmen Seminar

Tagessatz: 1395.00 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Einzel Coaching

Tagessatz: 1255.50 EUR, zzgl. 19% MwSt, Verpflegung zzgl., Fahrt- und Hotelkosten zzgl., Seminarunterlagen zzgl.

Teilnehmeranzahl:

Terminwunsch:

Schulungsstandort:

Ansprechpartner / Kontakt

Vorname:

Nachname:

Firma:

E-Mail:

Telefon:

Persönliche Anmerkungen:

Datum, Unterschrift