

Netzwerktechnik für Vertriebsmitarbeiter Modul A und B

Einführungskurs

Kursbeschreibung sowie Preise und Termine unter www.vaf-wissenswerkstatt.de

Dauer: 2 mal 2 Tage

Schulungsinhalte

Einführung Modul A

- Vorstellung Trainer und Teilnehmer

Netzwerktopologien im LAN

- Netzwerktechnik – ein Überblick
 - Signalübertragung unterschiedlicher Medien (Kabelgebunden – Kabellos)
 - Netzwerktopologien (Bus, Stern, Ring, Zellen, Hybrid)
 - Netzwerkzugriffsverfahren im LAN (Kollisionsvermeidung, -entdeckung, Token Passing)
 - Netzwerkstrukturweiterungen (aktive und passive Komponenten)
- Wireless LAN (WLAN)

Netzwerkmodelle

- das 7 Schichten OSI Modell
- das DoD Modell

Netzwerkprotokolle

- TCP/IP
 - IP Adressen und Klassen
 - Subnetting – Supernetting
 - Berechnung von IP Adressen für Subnetze
- statische IP Adressvergabe - private IP Adressing
- der IP Verbindungstest

Routing/Firewall

- Routing am Beispiel eines Microsoft Windows XP
 - Internetverbindungs freigabe
- Routing am Beispiel eines Microsoft Windows 2000/2003 Servers
 - LAN-Routing
- Hardware-/Softwarerouter
- TCP/IP Router
- Konfiguration einer Basis Firewall

TCP/IP Netzwerkdienste

- WINS (statische NetBIOS Namensauflösung vs. dynamische NetBIOS Namensauflösung)
- DNS (statische DNS Namensauflösung vs. dynamische DNS Namensauflösung)
- DHCP (statische IP-Konfiguration vs. dynamische IP-Konfiguration)

weitere ausgewählte TCP/IP Dienste

- FTP
- HTTP

Netzwerktechnik für Vertriebsmitarbeiter Modul A und B

Einführung Modul B

- Vorstellung Trainer und Teilnehmer

Netzwerktopologien im WAN

- Übertragungstechniken in Weitverkehrsnetzen (WAN)
 - ISDN/DSL
 - ATM
 - Frame Relay

Routing und Routingprotokolle (RAS und VPN)

- Virtual Private Network
- Router Konfiguration (eingehend: Remote Access Service)
 - Szenario 1: DFÜ-Einwahl mittels VPN (Reisender Benutzer, Home Arbeitsplatz)

Routing und Routingprotokolle (NAT)

- Router Konfiguration (ausgehend)
 - Szenario 2: Routing ins „Internet“
- Network Adress Translation

Routing und Routingprotokolle (VPN)

- Router Konfiguration (aus- und eingehend: LAN-to-LAN-Koppelung)
 - Szenario 3: Standortverbindung mittels VPN

TCP/IP Konfiguration

- Demilitarisierte Zone (DMZ) – ein Überblick
 - Firewall: Transport Layer Gateway (TLG) und Application Layer Gateway (ALG)
 - NAT Router
 - Proxy Server
 - SMTP Relay Agent

VoIP (IP-Telefonie)

- Netzwerke für VoIP
- Alternative Technologien
- Dienstgüte in IP-Netzen
- Intranet Telefonie vs. Internet Telefonie