

Technische Trainings

IPv6 Training: Funktionsweise, Einrichtung und Troubleshooting

Inhalt

Intensiv Training: IPv6 verstehen, implementieren und troubleshooten	2
Kontakt	3

Intensiv Training: IPv6 verstehen, implementieren und troubleshooten

Tauchen Sie in die Welt von IPv6 ein und erwerben Sie in dieser zweitägigen Schulung ein umfassendes Verständnis für die neueste Generation des Internet Protokolls. Von den Grundlagen bis zu fortgeschrittenen Konzepten werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, IPv6 in ihren Netzwerken zu implementieren, zu optimieren und zu verwalten.

Zielgruppe: Diese Schulung richtet sich an Netzwerkadministratoren, IT-Profis, Sicherheitsexperten und alle, die ihre Kenntnisse im Bereich IPv6 erweitern und in die Praxis umsetzen möchten.

Nutzen: Nach Abschluss dieser Schulung werden die Teilnehmer in der Lage sein, IPv6 erfolgreich in ihren Netzwerken zu implementieren, zu verwalten und sicherheitsrelevante Aspekte zu berücksichtigen. Der praxisorientierte Ansatz ermöglicht es den Teilnehmern, das Gelernte unmittelbar in ihrer beruflichen Umgebung anzuwenden.

Kursdauer: 2 Tage

Kursart: Präsenzworkshop

Kursinhalte:

Grundlagen und Einführung

- Einführung in IPv6: Warum der Wechsel und die wichtigsten Unterschiede zu IPv4
- Der Aufbau des IPv6-Headers
- Adressierung und Subnetting: Die IPv6-Adressstrukturen und effizientes Subnetting
- Unicast-, Multicast- und Anycast-Adressen
- Default Address Selection
- Router-Konfiguration: Grundlegende Konfiguration von IPv6-Routern und -Geräten
- IPv6-Paketstruktur: Der Aufbau von IPv6-Paketen und deren Unterschiede zu IPv4
- DHCPv6 und DNSv6

Fortgeschrittene Themen und Praxis

- IPv6 Bedeutung für TCP und UDP
- IPv6-Sicherheit: Implementierung von Sicherheitsmechanismen in IPv6-Netzwerken
- Migration von IPv4 zu IPv6: Strategien und bewährte Methoden
- Funktionsweisen von 6to4, ISATAP, Teredo und 6rd
- NAT64 und DNS64
- IPv6 in der Praxis: Hands-on-Übungen zur Anwendung des Gelernten
- Monitoring und Troubleshooting: Werkzeuge und Techniken zur Überwachung und Behebung von Problemen in IPv6-Netzwerken

Voraussetzungen:

Ein eigener PC mit Microsoft Windows, WLAN und Ethernet Port. Adminrechte zum Installieren von Software und zum Ändern von Netzwerk- und Firewall- Einstellungen. Gute Vorkenntnisse in Netzwerkgrundlagen und IPv4.

Kontakt

Sie haben Fragen zu den Inhalten, Interesse an meinem Service oder sonstige Anliegen?

Ich freue mich auf Ihre Nachricht.

Tobias Rust

IT-Coaching & Consulting

www.t-rust.net

tobias.rust@t-rust.net