

IPv6 – Delta zu IPv4

Die Umstellung von IP-Netzen auf IPv6 ist bereits in vollem Gange. Früher oder später werden all diejenigen, die IP-Netze einsetzen und verwalten, auch mit IPv6 konfrontiert werden.

Dieser Kurs gibt einen verständlichen Überblick darüber, was sich durch IPv6 gegenüber IPv4 verändert.

Nach dem Besuch dieses Kurses sind sowohl Verantwortliche als auch Nutzer in der Lage, die Vorteile von IPv6 zu erkennen, sowie den Aufwand für eine Umstellung ihres Netzes auf IPv6 abschätzen zu können.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Verantwortliche und Mitarbeiter, die Kenntnisse über IPv6 erlangen möchten. Grundkenntnisse über IPv4 werden vorausgesetzt.

Kursinhalt

Einführung in IPv6

- Gründe für IPv6
- Warum nicht IPv5?
- Was ist neu bei IPv6?
- IPv6 Header

IPv6 Adressierungskonzept

- Grundlagen der Adressierung
- Unicast-Adressen
- Interface Identifier
- Multicast-Adressen
- Anycast-Adressen
- Erforderliche Adressen

ICMPv6

- Neighbor Discovery (ND)
- Auto-Config
- Router Renumbering
- Multicast Listener Discovery (MLD)

Routing in IPv6

- Was ändert sich?
- RIPng, OSPFv3, IS-IS, BGP4+ im Überblick

Applikationen bei IPv6

- TCP/UDP
- DHCPv6
- DNS, FTP, HTTP

Kursdauer:

2 Tage

Kursnummer:

ND1342

Voraussetzungen:

Grundlagen IPv4

Mobile IPv6

- Idee und Mechanismen von Mobile IPv6
- Mobility Header und Nachrichten

Integration und Migration von IPv4 zu IPv6

- Dual-Stack
- Tunneling
- IP/ICMP-Translation
- Provider-Lösungen

Zertifizierung

Jeder Teilnehmer erhält ein Zertifikat über die erfolgreiche Kursteilnahme.

Kursanmeldung:

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-0
- per E-Mail: anmeldung@tfk.de oder
- über unsere Internet-Seite www.tfk.de/training

Sie erhalten von uns umgehend eine Bestätigung Ihrer Anmeldung oder können sich bei der Zusammenstellung der Kursinhalte beraten lassen.

Gern erstellen wir gemeinsam mit Ihnen ein Kurskonzept, das sich speziell an Ihren Anforderungen orientiert. Sie können verschiedene Themengebiete aus unseren Standard-Kursinhalten kombinieren und an Ihre firmenspezifischen Gegebenheiten anpassen lassen.