

L3 Routing Protokolle und Prinzipien

Layer 3 Prinzipien und Funktionalitäten basierend auf IP bilden das Rückgrat von modernen Datennetzen.

Wir erläutern hier die Grundprinzipien des L3 Routing und stellen die wichtigsten Routing-Protokolle (wie OSPF oder BGP) dar. Ein weiterer Schwerpunkt wird mit dem Thema Multicast abgebildet. Es werden die wichtigsten Neuerungen von IPv6 angesprochen.

Der Kurs wird durch Übungen ergänzt. Es wird ein Live-Netzwerk aufgebaut, um die Mechanismen besser verstehen zu können. Mit Hilfe des Einsatzes von Software-Tools wie Wireshark zum Auswerten der verschiedenen Nachrichten wird ein tieferes Verständnis für IP und die anderen Protokolle erzielt.

Zielgruppe / Voraussetzungen

Der Kurs richtet sich an alle, die ein tieferes Verständnis des Routings sowie von IP für ihre berufliche Tätigkeit benötigen.

Kursvoraussetzungen sind Grundkenntnisse der Telekommunikation sowie der Datenübertragung.

Kursinhalt

IP Basis

- IP Grundlagen
- IP-Adressierung
- Subnetting

L3 Routing und Routing-Protokolle

- Was ist L3 Routing?
- Routing-Protokolle (RIP, OSPF, BGP)
- Multicast Routing
- IPv6

Praktische Übungen

- Aufbau einer L3 Netzwerk-Infrastruktur
- Einschalten und Konfiguration von Routing-Protokollen
- Analyse des Netzwerkverkehrs sowie der Routing-Informationen mit Wireshark
- Aufbau von Routing-Umgebungen mit Simulationstools

Kursdauer:

2 Tage

Kursnummer:

ND1363

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse zu
Datennetzen

Zertifizierung

Jeder Teilnehmer erhält ein Zertifikat über die erfolgreiche Kursteilnahme.

Kursanmeldung:

Bitte kontaktieren Sie uns

- per Telefon: +49 89 1894354-405
- per eMail: training@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.