

IPV6-SCHULUNGEN

Aufbaukurs: IPv6 – Netzwerktechnologien und Protokolle

Kurszeiten und Teilnehmer

- max. Teilnehmerzahl → **15**
- Dauer → **3 Kurstage**
(08:30 – 16:30)

Durchführungs- / Buchungsoptionen

- **Standard:**
offenes Online-Training
- **Auf Anfrage:**
Inhouse Online-Training
oder Präsenz-Training bei
system.de

Unterrichtssprache

- Deutsch

Kaufhaus des Bundes (KdB) – IDs

- 22325-01

system.de-Kurs-ID

- IPv6-S02-AFGK

Kurzbeschreibung

- In diesem Kurs bauen wir inhaltlich auf dem Grundlagenkurs und dem Aufbauenden Fortgeschrittenenkurs auf.
- Der Fokus dieses Lehrgangs liegt auf dem Thema Routing, in seiner statischen und, vor allem, dynamischen Ausprägung.
- Ein Einblick in die First-Hop-Redundancy-Problematiken, ein Überblick über zentrale Dienste sowie ein Ausblick auf fortgeschrittene Technologien zur Paketweiterleitung runden diesen Lehrgang ab.

Voraussetzungen

- Besuch des Grundlagenkurses (22320-01, IPv6-S01-GRDL)
- Besuch des Aufbauenden Fortgeschrittenenkurses (22320-01, IPv6-S02-AFGK)

Buchung und Kontakt

• **Kontakt und Buchung:**

Mail: trainings@system.de

Tel: 030-2902315-0

- **Trainingstermine im Veranstaltungskalender** des IPv6-Programms des Bundes
(<https://confluence.ipv6-programm.bund.de/plugins/easyevents/eventhub.action#/eventhub>)

Inhalte der Schulung (Auswahl)

Sektion 1: "IPv6-Netzwerktechnologien (1)"

- IPv6-Adressierung, -Autokonfiguration, -Header, IPv6 über Layer 2

Sektion 2: "IPv6-Netzwerktechnologien (2)"

- ICMPv6, Neighbor Discovery Protocol

Sektion 3: "IPv6-Netzwerktechnologien (3)"

- Statische und dynamische (SLAAC, DHCPv6) Adressvergabe

Sektion 4: "Upper-Layer-Protokolle und Dienste mit IPv6"

- UDP, TCP, DNS, SSH, Telnet, FTP, SCP, SFTP

Sektion 5: "Routing"

- Einführung, Routingtabelle für IPv6, Routingprotokolle und Administrative Distanz

Sektion 6: "Statisches Routing"

- Allgemeines, Arten statischer Routen und Konfiguration

Sektion 7: "EIGRPv6 und RIPng"

- Einführung Routingprotokolle, Grundlagen RIPng und EIGRPv6

Sektion 8: "OSPFv2 und OSPFv3"

- Einführung, Routertypen, Nachbarschaften, LSAs, Area-Typen, Header, Typen von Routen, AD, DR, Netzwerktypen, Instanzen, RID, Virtual Link, Design

Sektion 9: "BGPv4"

- Einführung, eBGP, iBGP, Konfiguration

Sektion 10: "Route Maps und Route Filtering"

- Redistribution, Route Maps, Prefix Lists, ACLs

Sektion 11: "First-Hop Redundancy"

- Konzept, HSRP, VRRP, Tracking

Sektion 12: "First-Hop Security"

- Überblick und Techniken