

IPV6-SCHULUNGEN Grundlagenkurs

Kurszeiten und Teilnehmer

- max. Teilnehmerzahl → 20
- Dauer → 1 Kurstag (08:30 – 16:30)

Durchführungs- / Buchungsoptionen

- **Standard:**
offenes Online-Training
- **Auf Anfrage:**
Inhouse Online-Training oder Präsenz-Training beim Besteller

Unterrichtssprache

- Deutsch

Kaufhaus des Bundes (KdB) – IDs

- 22320-01

system.de-Kurs-ID

- IPv6-S01-GRDL

Kurzbeschreibung

- Teilnehmende werden, unabhängig von ggf. vorhandenem Vorwissen bzw. beruflichen Hintergrund, mit grundlegendem Handwerkszeug ausgestattet, um IPv6 und die Notwendigkeit seiner Einführung inhaltlich erfassen und sich über dieses Thema mit anderen austauschen zu können.
- Nach einer Einführung in die Grundlagen der Internet-Protokolle ordnet dieser Lehrgang IPv6 zunächst zeitlich ein und zeigt anhand vergangener und möglicher zukünftiger Entwicklungen Bedeutung und Tragweite des Protokolls auf.
- Ergänzt um Grundlagen der Netzwirkommunikation und des Routings, baut dieser Lehrgang strukturiert Wissen, z. B. über Form und Funktion der IPv6-Adressen mit Prefix und Interface-Identifizier, Vereinfachungsregeln, Adressallokation und Subnetting, auf und ergänzt dieses um eine Auswahl weiterer Themen.

Voraussetzungen

- Grundlegende IT-Kenntnisse (Hostbereich)

Weiterführende Schulungen

- „Aufbauender Fortgeschrittenenkurs“
(22320-01, IPv6-S02-AFGK)
- „Aufbaukurs: IPv6-Programmierung“
(22322-01, IPv6-S03-APRG)
- „Aufbaukurs: IPv6 – Netzwerktechnologien und Protokolle“
(22325-01, IPv6-S04-ANTP)

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

Sektion 1: "IPv6 und sein strategisches Umfeld"

- Generelles
- Wo stehen wir?
- Wie kann die Zukunft aussehen?

Sektion 2: "Next Generation Internet Protocol"

- Geschichte und Motivation von IPv6
- IP-Adressierung und Routing
- Modelle der Netzwerkkommunikation

Sektion 3: "Adressierung mit IPv6"

- IPv6-Adressierung
- Struktur einer IPv6-Adresse (mit Subnetting)
- IPv6-Interface-Identifizier
- Subnetzmaske

Sektion 4: "IPv6-Adresstypen"

- Adressarten und -typen
- Unicast
- Multicast

Sektion 5: "Was gibt es noch?"

- Adressvergabe (statisch und dynamisch)
- IPv6-Header