

# IPv6 - SYSTEMPROGRAMMIERUNG

*Das Protokoll TCP/IP in der klassischen Form als IPv4 wird aufgrund der Einführung von immer mehr Geräten mit "eigener" IP-Adresse von IPv6 verdrängt.*

*Um sich auf die durch IPv6 erzeugten weitreichenden Änderungen in der betrieblichen Netzwerkstruktur bzw. Hardware vorzubereiten, lernen die Teilnehmer in diesem IPv6-Seminar die für die Programmierung wichtigsten Aspekte von IPv6 kennen.*

*Desweiteren werden ausführlich die Erweiterungen der Socket API zur Netzwerkprogrammierung behandelt.*

## Zielgruppe

Diese IPv6-Schulung richtet sich an Netzwerk-Programmierer, die eine fundierte Einführung in die IPv6-Systemprogrammierung haben wollen.

## Hinweis

Wir bitten Sie, uns über den Kursinhalt hinausführende Wünsche vor Kursbeginn mitzuteilen.

## Adressierung

- Typen
- Aufbau/Protokoll (RFC-3879)
- Stateless Autoconfiguration
- Stateful address configuration (DHCPv6)
- Stateless address autoconfiguration (DHCPv6)
- Umnummerierung (Renumbering) (RFC-4076)
- IPv6 und DNS
- Dual Stack Configuration (Tunneling etc)
- Resolver
- Mehrfache IPv6-Adressen
- Mobile IPv6
- Datenschutz

## Implementierung

- Verschiedene Implementierungen
- Portierungen
- Inkompatibilitäten
- IP-Header
- TCP und IPv6
- UDP und IPv6
- Parsing von Adressen und Paketen
- Formatierung von Adressen und Paketen
- Advanced Sockets (ancillary data)
- Systemaufrufe im Detail
- Protokollunabhängige (protocol agnostic) Programmierung

## Analysewerkzeuge

- Adresstesten
- Performance

**Kurs-ID: IPv6SP**

## Dauer

2 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

zum [Terminplan](#)  
zur [Anmeldung](#)

## Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.  
Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

## Vorkenntnisse

Erfahrung in der Programmierung mit der Socket API für IPv4 sind vorteilhaft.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

