

IPv6 in Applikationen

Software IPv6 Ready machen

Während viele Organisationen die Migration zu IPv6-Netzwerken bereits in Angriff genommen haben, werden Applikationen bei diesem Übergang häufig vernachlässigt. Oftmals sind Netzwerke und Infrastruktur schon IPv6-fähig, doch viele Anwendungen wurden nicht ausreichend auf die Anforderungen von IPv6 vorbereitet. Dies führt zu Inkompatibilitäten und Betriebsstörungen. Mit der bevorstehenden vollständigen Umstellung auf IPv6 wird es für Unternehmen immer dringlicher, auch ihre Softwarelösungen und Applikationen fit für den Betrieb in IPv6-Netzwerken zu machen.

Dieser IPv6-Kurs zielt darauf ab, diese Lücke zu schließen. Er vermittelt detailliert, wie Applikationen für IPv6 entwickelt und angepasst werden können. Teilnehmer lernen, welche Unterschiede im Design und in der Funktionalität von IPv6 im Vergleich zu IPv4 zu beachten sind und wie sie diese Unterschiede erfolgreich in ihre Softwareprojekte integrieren können. Es werden typische Herausforderungen wie die Unterstützung mehrerer Adressen, die Abwesenheit von Broadcasts und die Verwendung von ICMPv6 behandelt. Zudem erhalten die Teilnehmer wertvolle Einblicke in die Dual-Stack-Programmierung, um IPv4 und IPv6 parallel zu unterstützen.

Kursinhalt

- Einführung in IPv6: Besonderheiten und Designunterschiede zu IPv4
- Adresstypen, Adressstruktur und Konfiguration von IPv6
- Dual-Stack-Programmierung und Migration von Anwendungen
- Programmierung mit der Socket API (C, C++, Java, Python, etc.)
- Testen und Optimieren von IPv6-fähigen Applikationen
- IPv6 in verschiedenen Programmiersprachen
- RFCs zu IPv6 in Applikationen

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Entwickler, Softwarearchitekten und IT-Fachleute, die Applikationen IPv6-ready machen oder in IPv6-Umgebungen einsetzen wollen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der (Netzwerk-)Programmierung und Netzwerkkenntnisse, Kenntnisse zu IPv4 in Applikationen.

Kursziel

Sie erwerben fundiertes Wissen zur Entwicklung und Anpassung von Applikationen für IPv6. Sie verstehen zentrale Unterschiede zu IPv4 und lernen diese gezielt in Ihre Softwareprojekte zu integrieren. Zudem beherrschen Sie die Dual-Stack-Programmierung und können Anwendungen sicher und effizient für den Einsatz in modernen IPv6-Netzwerken entwerfen, testen und optimieren.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/16AZ

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland		2 Tage	CHF 1.975,-
Online Training		2 Tage	CHF 1.975,-
Termin/Kursort		Kurssprache Deutsch	
20.08.-21.08.26	Frankfurt	14.12.-15.12.26	Frankfurt
20.08.-21.08.26	Online	14.12.-15.12.26	Online

Stand 03.04.2026



EXPERTeACH



Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

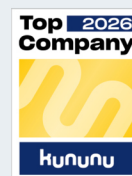
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch