

IPv6 Fundamentals & Praxis-Workshop

Im Februar 2011 hat die Internet Assigned Numbers Authority (IANA) die letzten IPv4 Adressblöcke den regionalen Internet Registraren zugewiesen. Damit ist die Endlichkeit der IPv4 Adressen in einem ersten Schritt erreicht. Die einfache Lösung dazu lautet IPv6 Adressen, wovon mehr als genug vorhanden sind. Wir könnten jedem Atom auf der Erdoberfläche eine IPv6 Adresse zuweisen und hätten immer noch genügend IPv6 Adressen, um dies auf weiteren 100 Erden im selben Mass auszuführen.

Warum ist es wichtig, sich jetzt schon mit IPv6 auseinanderzusetzen? Wie führe ich IPv6 ein? Was gibt es zu beachten und wie setze ich IPv6 konkret in die Praxis um?

Damit Sie für das nächste paketbasierte Internet-Protokoll gerüstet sind, empfehlen wir unsere beiden IPv6-Workshops.



the next generation of IP-addresses!

IPv6 Fundamentals	2 Tage
Dieser IPv6 Workshop führt Sie in zwei Tagen mit Hilfe von Hands-On Übungen systematisch in die nächste Version des Internet-Protokolls ein. Mittels Wireshark wird die Verhaltensweise von IPv6 auf Protokollebene untersucht. Im Laufe des Kurses wird das Übungsnetz Schritt für Schritt von IPv4 nach IPv6 migriert, ohne die Konnektivität innerhalb des Netzwerkes zu verlieren. Dabei werden auch Services wie DHCP und DNS umgestellt.	
Themenüberblick: Introduction * IPv6 Protokolldetails * Wireshark Intro and IPv6 Setup * Address Autoconfiguration * Neighbor Discovery * ISATAP Tunneling * Router Discovery * RIPng Routing Protocol * Host Configuration with DHCPv6 * New DNS AAAA record * OSPF Routing Protocol * Transition Technologies Teredo, 6to4, 6rd * IPv6 Multicasting	
Teilnehmerkreis: Techniker, Administratoren/-innen, Planer/-innen, Sicherheitsverantwortliche und Betreuer/-innen von TCP/IP Netzwerken und Endgeräten wie Server und PCs. PC- und IPv4-Netzwerkkenntnisse sind Voraussetzung.	
Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit der Firma Leutert NetServices angeboten.	

IPv6 Praxis-Workshop	2 Tage
In diesem IPv6 Integrations-Workshop lernen Sie, wie IPv6 im Dualstack Betrieb zusammen mit IPv4 sinnvoll umgesetzt und betrieben wird. Nebst theoretischen Kenntnissen, vermittelt der Kurs vielseitige Themen aus praxisnaher Sicht, um eine Integration erfolgreich anzugehen. In unserem IPv6 Praxis-Workshop erhalten Sie ein umfassendes und aufschlussreiches Bild über den bestimmenden IPv4/IPv6 Dualstack Betrieb der nächsten Jahre.	
Themenüberblick: IPv6 a Brief Introduction * IPv6 Overview * IPv6 Address Planning * IPv6 Routing Teil I und II * IPv6 Services * IPv6 Tunnel Technologies * IPv6 Deployment Plan	
Teilnehmerkreis: Techniker, Administratoren/-innen, Planer/-innen, Sicherheitsverantwortliche und Betreuer/-innen von TCP/IP Netzwerken und Endgeräten wie Server und PCs. PC- und IPv4-Netzwerkkenntnisse sind Voraussetzung.	

Unsere Workshops werden auch als Firmenkurse durchgeführt - individuell zugeschnitten und an Ihre Bedürfnisse angepasst.

Mehr Informationen zu unseren Workshops finden Sie unter
<http://www.mylearning.ch>

Ziel der Ausbildung

Verstehen, wie IPv6 funktioniert, Unterschiede zwischen IPv4/IPv6 erkennen. Mögliche Umsetzungsstrategien verstehen. Ansätze für den Einsatz von IPv6 in der Praxis.

Kursdaten

Fundamentals:

16. - 17. April 2012

27. - 28. August 2012

10. - 11. Dezember 2012

Praxis-Workshop:

07. - 08. November 2011

19. - 20. Dezember 2011

06. - 07. Februar 2012

Kurskosten

CHF 1'890.00, inkl. Kursmaterial und Mittagessen.