







NT100 Netzwerk IPv4/IPv6 Basics

<p>Kurzbeschreibung:</p> <p>Der Kurs vermittelt weitreichende Kenntnisse im Bereich von modernen Netzwerken und deren Technologien</p> <p>Zielgruppe:</p> <p>Netzwerk-Administratoren, Netzwerk-Techniker, System-Administratoren und Planer</p> <p>Voraussetzungen:</p> <p>Grundlegende IT-Kenntnisse, Basis Kenntnisse im Netzwerk sind von Vorteil</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Dauer: 5 Tage</p> <p>Preis: 2590 Euro plus Mwst.</p>	<p>Ziele:</p> <p>Dieser Kurs vermittelt einen tiefen Einblick in Netzwerkkonzepte, Netzwerkprotokolle und Netzwerkschichten. Der Teilnehmer bekommt einen Einstieg in die Netzwerke von heute und das Verständnis für physische und theoretische Abläufe, Sicherheitskonzepte sowie Protokolle und Standards. Begleitet wird der Kurs von praktischen Übungen anhand derer die Teilnehmer gelerntes anwenden und die Theorie veranschaulicht wird.</p> <p>Termine</p> <p>Dieser Workshop findet an folgenden Terminen statt: Am ersten Tag ist Kursbeginn um 10:00 Uhr und der Kurs endet am letzten Tag um ca. 13:30.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ort</th> <th></th> <th>Beginn</th> <th>Ende</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nürnberg</td> <td> Nürnberg Karte</td> <td>15.06.2020</td> <td>19.06.2020</td> </tr> <tr> <td>Nürnberg</td> <td> Nürnberg Karte</td> <td>12.10.2020</td> <td>16.10.2020</td> </tr> </tbody> </table>	Ort		Beginn	Ende	Nürnberg	 Nürnberg Karte	15.06.2020	19.06.2020	Nürnberg	 Nürnberg Karte	12.10.2020	16.10.2020
Ort		Beginn	Ende										
Nürnberg	 Nürnberg Karte	15.06.2020	19.06.2020										
Nürnberg	 Nürnberg Karte	12.10.2020	16.10.2020										

Inhalte/Agenda:

- **Physische Grundlagen**
 - ◆ Leitungswege: Kabel, Steckverbindungen, Drahtlos
 - ◆ Netzwerktopologien und -topologien
- **Netzwerkmodelle**
 - ◆ ISO OSI Schichtenmodell
 - ◆ DoD-Modell
- **Layer 2-Technologien**
 - ◆ MAC-Adressen, Adressauflösung mittels ARP, Spanning Tree
 - ◆ VLAN IEEE 802.1q
 - ◆ Trunking, Bonding, Link Aggregation, LACP IEEE 802.3ad
- **Layer 3-Technologien**
 - ◆ IP-Adressen und Subnetze (IPv4), NAT
 - ◆ IPv6
 - ◇ Adressierung und Präfixe, AutoConf, Adresstypen
 - ◇ Header und Protokollaufgaben
 - ◇ Unterschiede und Neuerungen zu IPv4
 - ◇ Umstieg und Hürden
- **Layer 4**
 - ◆ TCP- und UDP-Netzwerkverkehr
- **Routing**
 - ◆ statisches Routing
 - ◆ Routingalgorithmen
 - ◆ dynamisches Routing in internen Netzen (OSPF, IS-IS, RIP)
 - ◆ dynamisches Routing zwischen autonomen Systemen (AS) (BGP)
- **Access Management**
 - ◆ RADIUS
 - ◆ Authentifizierung mit IEEE 802.1X
 - ◆ Kerberos
- **Absicherung des Netzwerkverkehrs**
 - ◆ Verschlüsselung von Netzwerkverkehr (symmetrisch, asymmetrisch)
 - ◆ Schlüsselaustausch, Zertifikate, CAs und Signaturen (PKI)
 - ◆ Sicherheit in Wireless LANs
 - ◆ Virtual Private Networks (VPN) (IPsec, OpenVPN)
- **Netzwerkdienste**
 - ◆ DHCP
 - ◆ DNS
 - ◆ SNMP

Empfänger:
qSkills GmbH & Co. KG
Südwestpark 65
90449 Nürnberg
eMail: info@qskills.de
Fax: +49 (0)911-80103-39



Absender:

Firma: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____

Anmeldung zum Workshop NT100 Netzwerk IPv4/IPv6 Basics

Termin: Von _____ bis _____
Dauer: 5 Tage
Preis: 2590 EUR + MWST. pro Teilnehmer

Teilnehmer 1: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Teilnehmer 2: Name: _____ Vorname: _____
Abteilung: _____
Telefon: _____ Mobil: _____
Telefax: _____
eMail: _____
eMail2: _____

Hotelwunsch: Bitte zutreffendes Ankreuzen: Ja | Nein

An- Abreise Teilnehmer 1: Von _____ bis _____

An- Abreise Teilnehmer 2: Von _____ bis _____

Rechnungsanschrift: Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Abteilung: _____
Strasse: _____
Ort: _____

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum _____ Unterschrift _____