



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Sie erreichen uns unter**

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: [training.ecs.de@arrow.com](mailto:training.ecs.de@arrow.com)

Phone: +49 (0)89 930 99 168

CODE:	LÄNGE:	PREIS:
VMW_NSXTO64	40 Hours	€3,750.00

## Description

In dem fünftägigen, praktischen Kurs werden Ihnen die fortgeschrittenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Tools vermittelt, um Kompetenzen im Betrieb und beim Troubleshooting der VMware-NSX®-6.4-Umgebung zu erwerben. In diesem Kurs erhalten Sie eine Einführung in die verschiedensten Aspekte des Betriebs, der Verwaltung und der Troubleshooting-Tools. Ihnen werden verschiedene Arten von technischen Problemen vorgestellt, die Sie systematisch ermitteln, analysieren und lösen werden. Produkt Ausrichtung:

- NSX 6.4
- VMware vRealize® Network Insight™ 3.6
- VMware vRealize® Log Insight™ 4.5

## Lernziel

Am Ende des Kurses sollten Sie in der Lage sein, die folgenden Fähigkeiten praktisch umzusetzen:

- Einführung und Umsetzung eines strukturierten Ansatzes und einer strukturierten Methode zum Troubleshooting
- Entwicklung eines Verständnisses der nativen NSX-Tools, VMware-vRealize®-Suite-Tools und Partnertools, die für die Überwachung, das Troubleshooting und den Betrieb insgesamt nützlich sind.
- Entwicklung eines Verständnisses der NSX-Infrastrukturkomponenten und der einzelnen Kommunikation
- Ermittlung, Analyse und Troubleshooting von Problemen im Zusammenhang mit den NSX-Verwaltungs-, Steuerungs- und Datenebenen
- Ermittlung, Analyse und Troubleshooting von Problemen im Zusammenhang mit NSX-Routing-Verknüpfungen, beim logischen Routing und den VMware-NSX®-Edge™-Services
- Ermittlung, Analyse und Troubleshooting von Problemen im Zusammenhang mit der NSX-Distributed-Firewall und der NSX-Edge-Firewall

## Zielgruppe

Netzwerkexperten, die mit Unternehmensnetzwerken und VMware Vsphere® 6.x arbeiten.

## Voraussetzungen

- Kenntnisse und Erfahrung im Bereich Computer Networking, einschließlich:
  - Switching und Routing Technologien (L2-3)
  - Netzwerk und Application Delivery Services (L4-7)
- Kenntnisse und Erfahrung mit vSphere
- Kenntnisse und Erfahrung mit der Installation, Konfiguration, dem Management und dem Betrieb von NSX

Bevor Sie an diesem Kurs teilnehmen, sollten Sie entweder am Kurs *VMware NSX: Install, Configure, Manage* oder am Kurs *VMware NSX for Internetworking Experts Fast Track* teilgenommen haben.

Die Zertifizierung *VMware Certified Professional 6 – Network Virtualization (VCP6-NV)* wird empfohlen.

## Inhalt

## Course Introduction

- Introduction and course logistics
- Course objectives
- Resources and references
- Learning paths and certifications
- Develop a structured troubleshooting approach
- Differentiate between symptoms and root causes
- Identify and isolate problems residing in various areas
- Apply an appropriate methodology and procedure to troubleshooting

## NSX Troubleshooting and Operational Tools

- Discuss NSX operational requirements
- Use the native NSX tools (such as the central CLI, the NSX dashboard, and Application Rule Manager) to solve various types of problems
- Use vRealize Network Insight to identify and analyze problems
- Use VMware vRealize® Log Insight™ Content Pack for NSX in troubleshooting and operations

## Troubleshooting and Operating NSX Infrastructure

- Explain the NSX infrastructure and component communications
- Troubleshoot VMware NSX® Manager™ and the management plane
- Troubleshoot VMware NSX® Controller™ and the control plane
- Troubleshoot problems in host preparation

## Troubleshooting and Operating NSX Logical Switches

- Explain VXLAN and logical switching components
- Verify the VXLAN and logical switch configuration and status
- Identify and troubleshoot common layer 2 configuration errors
- Use the GUI, the CLI, packet capture, traceflow, and other tools to troubleshoot logical switching problems

## Troubleshooting and Operating NSX Logical Routers

- Describe the NSX logical routing architecture
- Explain routing components, functions, and communications
- Verify logical router configuration settings
- Use packet capture on routers and perform packet walk
- Use the GUI, the CLI, traceflow, and other tools to troubleshoot logical routing problems

## Troubleshooting and Operating NSX Edge Services

- Verify edge services (such as DHCP and DNS) configuration settings and operational status
- Troubleshoot various types of VPN services (SSL VPN-Plus, L2 VPN, and IPsec VPN)
- Verify the configuration and status of logical load balancers
- Troubleshoot common load-balancing and high availability scenarios

## Troubleshooting and Operating NSX Security Services

- Discuss the NSX distributed firewall architecture, components, communication channels, and features
- Use the CLI and other tools to troubleshoot the configuration and operations of the NSX distributed firewall and the NSX Edge firewall
- Explain and troubleshoot the Service Composer components and architecture
- Troubleshoot common problems related to Identity Firewall
- Examine Guest Introspection architecture, components, services, and operations
- Verify Guest Introspection deployment configuration and functions, and troubleshoot common problems

## Test und Zertifizierung

Dieser Kurs dient als Vorbereitung für die Zertifizierung zum VMware Certified Professional - Network Virtualization 2020 (VCP-NV 2020).

## Weitere Informationen

- Dieses Training wird direkt vom/beim Hersteller durchgeführt.
- Dieser Kurs ist nicht rabatt- und prämiensprogrammfähig !

## Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

## Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)