

## ***ST260c NetApp SAN Implementation inkl. Brocade***

### **Kurzbeschreibung:**

Aufbau einer SAN-Umgebung mit ONTAP zur Vorbereitung auf die NCIE SAN Zertifizierung.

### **Zielgruppe:**

Administratoren, Support- und Service-Mitarbeiter

### **Voraussetzungen:**

Besuch des Workshops "ST221c ONTAP 9.x "Data Protection & High Availability" bzw. "ST200c ONTAP 9.x Admin Basics" und Basis-Wissen über mindestens eines der Server-Betriebssysteme.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4500 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Nach diesem Workshop ist der Teilnehmer in der Lage, ein Storage Area Network mit ONTAP aufzubauen. Der Teilnehmer beherrscht die Anbindung von Servern.

**Dieser Kurs bereitet zusammen mit den Trainings ST221c bzw. ST200c auf die SAN Zertifizierung NS0-519 vor.**

## Inhalte/Agenda:

- - ◆ SAN (FC, FCoE u. iSCSI)
    - ◆ Komponenten
    - ◆ Topologien
    - ◆ Begriffe
    - ◆ Zoning
    - ◆ LUN-Masking/-Mapping
  - ◆ Überblick FC-NVMe
    - ◆ Konfiguration NetApp
    - ◆ Konfiguration Server
  - ◆ Brocade FC Switch Administration (**16/32/64 Gb**)
    - ◆ FOS 8.x / 9.1.x
    - ◆ Initiales Setup
    - ◆ Zoning (CLI, GUI)
    - ◆ Überblick SANnav
  - ◆ ONTAP 9.x SAN-Konfiguration
    - ◆ FC/IP SAN Setup
      - ◆ · Lizenzierung
      - Storage Provisioning
      - SVMs (Vserver)
      - HBA Management
      - LIFs
      - LUNs
      - Initiator Groups
      - Portsets
  - ◆ HBAs: Emulex / QLogic
    - ◆ Installation
    - ◆ Diagnose
    - ◆ GUI
  - ◆ Anbindung von Windows/VMware/Linux Servern mit FC (Praxis) und iSCSI (nach Bedarf)
    - ◆ Voraussetzungen
    - ◆ Besonderheiten bezügl. der Server mit ONTAP
    - ◆ Multipathing mit ALUA
    - ◆ SCSI Command Queue
    - ◆ Unterstützte Konfigurationen
    - ◆ Software Installation (Treiber, Tools)
    - ◆ Administration von Platten im SAN (SnapDrive)
  - ◆ **SAN Troubleshooting**
  - ◆ SAN Performance - A700 mit 32 Gbit FC
  - ◆ Teilweise Deutsche Unterlagen