

## ***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:**

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo im Training **ST260c NetApp SAN Implementation inkl. Brocade** gut folgen zu können, wird vorausgesetzt, dass Sie den Workshop ST200c ONTAP 9.x Admin Basics besucht haben und Basis-Wissen über mindestens eines der Server-Betriebssysteme besitzen.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 4700 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 mit dem ST200c ONTAP 9.x Admin Basics auf die SAN Zertifizierung NS0-521 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 (16/32/64/128 Gb)**
  - ♦ ◇ FOS 9.x / 10.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)
- ♦ **SAN Troubleshooting**
- ♦ **SAN Performance - A700 mit 32 Gbit FC**
- ♦ **Teilweise Deutsche Unterlagen**