

## ***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**