

## ***ST169c Automating ONTAP REST APIs mit Ansible***

### **Kurzbeschreibung:**

Im Kurs **ST169c Automating ONTAP REST APIs with Ansible** erfahren Sie, wie Sie die Administration von NetApp ONTAP basierten Systemen mit Hilfe moderner REST APIs und Ansible automatisieren können. Sie lernen, wie Sie mit dem Ansible Framework Storage-Administrationsaufgaben automatisieren und einsetzen, indem Sie NetApp ONTAP Module innerhalb von Ansible Playbooks aufrufen. Weiterhin wird Ihnen gezeigt, wie Sie Ihr System für SMB, NFS, S3 SAN-Protokolle konfigurieren.

### **Zielgruppe:**

Der Kurs **ST169c Automating ONTAP REST APIs with Ansible** ist geeignet für:

- Administratoren, Engineers, Architekten, Operators
- Sales, Customer Success Manager, Solutions Engineers (SE), Support Engineers, Implementation Engineers, Professional Services

ONTAP Administratoren empfehlen wir den Besuch des Trainings [ST269c ONTAP 9.x NAS- & SAN-Automatisierung mit Ansible](#), da dort der Schwerpunkt auf die Symbiose von ONTAP mit Ansible gelegt wird.

### **Voraussetzungen:**

Um den Kursinhalten und dem Lerntempo in der Schulung **ST169c Automating ONTAP REST APIs with Ansible** gut folgen zu können, empfehlen wir die vorherige Teilnahme an folgender Schulung: [ST200c ONTAP 9.x Admin Basics](#)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1980 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Nach dem Besuch des Workshops **ST169c Automating ONTAP REST APIs with Ansible** sind Sie in der Lage:

- ONTAP REST APIs und Ansible Frameworks zu analysieren
- den Aufruf von NetApp ONTAP Modulen innerhalb von Ansible Playbooks zur Automatisierung von Storage-Administrationsaufgaben zu veranschaulichen
- SMB-, NFS-, S3- und SAN-Protokolle programmatisch mithilfe von Ansible-Playbooks zu konfigurieren
- die Leistungsmetriken des ONTAP-Systems zu identifizieren

**Hierbei handelt es sich um einen offiziellen NetApp Kurs mit englischen Unterlagen. Falls Sie Interesse**

an deutschen Unterlagen mit mehr Übungen haben, empfehlen wir Ihnen das 5-Tages-Training ST269c  
ONTAP 9.x NAS- & SAN-Automatisierung mit Ansible.

## Inhalte/Agenda:

- **♦ Willkommen**
  - ♦
    - ◊ Architektur der Laborumgebung
    - ◊ Verbindung zum ONTAP Cluster
    - ◊ Kopieren der Quelldateien aus Github Repository
    - ◊ Aufbau der integrierten Entwicklungsumgebung
- ♦ Überblick über ONTAP REST API**
  - ♦
    - ◊ Was ist REST API?
    - ◊ ONTAP REST API Dokumentation
- ♦ Ansible Grundlagen**
  - ♦
    - ◊ Einführung in Ansible
    - ◊ Grundlagen von Ansible
    - ◊ Ansible Playbooks
    - ◊ Ansible Module
    - ◊ Coding-Demonstrationen von Playbooks
    - ◊ Verwendung von Ansible
    - ◊ Konfiguration Cluster1
- ♦ SMB Konfiguration**
  - ♦
    - ◊ SMB Konfiguration über Ansible
    - ◊ Erstellen von Ansible Playbooks zur SMB Konfiguration
- ♦ NFS Konfiguration**
  - ♦
    - ◊ NFS Konfiguration über Ansible
    - ◊ Erstellen von Ansible Playbooks zur NFS Konfiguration
- ♦ S3 Konfiguration**
  - ♦
    - ◊ S3 Object Storage Konfiguration über Ansible
    - ◊ Bereitstellung und Konfiguration von S3 Storage
- ♦ SAN Konfiguration**
  - ♦
    - ◊ SAN REST API Dokumentation
    - ◊ iSCSI Konfiguration
    - ◊ FCP und NVME-oF Konfiguration
    - ◊ Playbooks und Ansible Module
    - ◊ Erkunden und Identifizieren der REST API für SAN
    - ◊ Erstellen eines Ansible Playbooks zur Storage-Bereitstellung für ONTAP
- ♦ Performance Monitoring**
  - ♦
    - ◊ ONTAP Performance
    - ◊ Performance Metriken
    - ◊ Sammeln von ONTAP Performance Metriken
    - ◊ ONTAP System Manager
    - ◊ Erkunden der Performance Metriken API
    - ◊ Verwendung von Performance Metriken zur Ressourcenbereitstellung