

ONTAP 9.x Automatisierung mit Ansible und Python

Im Kurs **ONTAP 9.x Automatisierung mit Ansible und Python** lernen die Teilnehmer in Theorie und Praxis, Ansible in Verbindung mit ONTAP 9.x über die NetApp REST API anzuwenden. Administrative Tätigkeiten wie Konfiguration, Updates und der Aufbau von vServern werden standardisiert und automatisiert. Die Einbindung von Clients (Mount von NFS-Exports, Einbindung von FC-LUNs) ergänzt die Ansible-Playbooks.

Kursinhalt

- **Datenstrukturen in Ansible, JSON und YAML und ihre Integration in Python 3**
 - Einführung in Python 3
 - Praktische Übungen zu Listen und Dictionaries
 - Datenstrukturen in JSON und YAML
 - Konvertierungen zwischen YAML, JSON und Python 3
- **REST API in NetApp ONTAP**
 - Übungen zum REST API Swagger
 - Authentifizierungen über User oder Zertifikat
 - Abfrage (GET) und Konfigurationen (POST, PATCH, DELETE) mit Integration in curl, Python 3 und PowerShell 7
- **Einführung in Ansible**
 - Installation, Konfiguration und Update des Ansible Control-Hosts
 - Einführung in die Ansible-CLI und die Dokumentation
 - Modules, Tasks, Plays, Playbooks, Roles und Collections
 - Konfiguration der Ansible-Clients
 - Integration der Template-Engine Jinja2 für Variablen, Bedingungen und Schleifen
 - Konfiguration und einfache Playbooks für Linux-Clients
- **Ansible mit NetApp ONTAP via REST API**
 - Installation der Ansible NetApp-Module auf dem Control-Host
 - Methoden der Authentifizierung: User, Vault, Zertifikate
- **Übungen zu Ansible mit NetApp ONTAP**
 - Konfiguration des Clusters
 - Update von ONTAP
 - vServer für NFS-Shares
 - vServer für CIFS-Shares
 - vServer für iSCSI-LUNs
 - vServer für FC-LUNs
 - Besonderheiten beim Abbau eines vServers
 - Data Protection mit SnapMirror und SnapVault

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Unterlagen, die von NetApp geprüft und genehmigt wurden.

Zielgruppe

Administratoren, Programmierer, Entscheider

Voraussetzungen

ONTAP 9.x Basis Wissen. Kenntnis mindestens einer Programmiersprache sind von Vorteil (Python / Powershell)

Folgende Trainings werden je nach Vorkenntnissen empfohlen:

ONTAP 9.x Admin Basics
ONTAP 9.x - NAS Advanced inkl. Troubleshooting

Kursziel

Dieser Workshop ist empfohlener Bestandteil der Prüfungsvorbereitung für die folgenden Zertifizierung:

- NetApp Certified Hybrid Cloud Implementation Engineer: NCHC-IE

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/ST26

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	5 Tage	€ 4.695,-
Online Training	5 Tage	€ 4.695,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch	
08.09.-12.09.25 Nürnberg	20.10.-24.10.25 Online	
08.09.-12.09.25 Online	24.11.-28.11.25 Nürnberg	
20.10.-24.10.25 Nürnberg	24.11.-28.11.25 Online	

Stand 04.09.2025



EXPERTeach

Unser Trainingsangebot für Sie:



Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach



ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH

Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de