

## ***ST120 ONTAP Security and Ransomware Protection Administration***

### **Kurzbeschreibung:**

Im NetApp Workshop **ST120 ONTAP Security and Ransomware Protection Administration** lernen Sie, wie Sie die in die NetApp® ONTAP® 9-Datenmanagementsoftware integrierten Sicherheits- und Compliance-Funktionen verwalten. Sie erfahren, wie Sie eine sichere IT-Umgebung nach Zero Trust Prinzipien wie "Least Privilege Access" und "Encrypt Everything" aufbauen.

Die NetApp Schulung **ST120 ONTAP Security and Ransomware Protection Administration** beschreibt umfassend die Verwaltung, Konfiguration und das Management der integrierten Datensicherheits- und Compliance-Funktionen in NetApp ONTAP 9, einschließlich Datenaufbewahrung mit NetApp SnapLock-Software und Datenintegrität mit autonomem Ransomware-Schutz.

### **Zielgruppe:**

Das NetApp Training **ST120 ONTAP Security and Ransomware Protection Administration** ist ideal geeignet für:

- Systemadministratoren
- Cloud Architekten
- Operatoren
- Datenschutzspezialisten
- Unternehmensarchitekten

### **Voraussetzungen:**

Um dem Lerntempo und den Kursinhalten des Workshops **ST120 ONTAP Security and Ransomware Protection Administration** gut folgen zu können, empfehlen wir vorab den Besuch der NetApp Trainings:

- [ST200c ONTAP 9.x Admin Basics](#)
- [ST221c ONTAP 9.x Data Protection & High Availability](#)
- [ST217c ONTAP 9.x - NAS Advanced inkl. Troubleshooting](#)

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2970 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Der NetApp Kurse **ST120 ONTAP Security and Ransomware Protection Administration** befähigt Sie zu:

- Sichern eines ONTAP-basierten Speichersystems nach den Prinzipien von Zero Trust
- Anwendung der Least Privilege Access Control auf ONTAP-Administratoren und -Benutzer
- Sicherung von Daten während der Übertragung
- Schutz von Daten während der Speicherung
- Durchsetzung der Einhaltung von Datenschutz- und Datenaufbewahrungsrichtlinien
- Sicherer Zugriff auf Daten durch NAS-Protokolle

- Schutz der Daten vor Beschädigung durch Ransomware oder Malware

**Bei der Schulung ST120 ONTAP Security and Ransomware Protection Administration handelt es sich um einen offiziellen NetApp Kurs mit englischen Unterlagen.**

## Inhalte/Agenda:

- **◆ Sicherheits Konzepte**
  - ◆ Vorstellung der Sicherheitsbedrohungen
  - ◆ Security Standards und Regularien
  - ◆ Zero Trust Ansatz
  - ◆ Security Assessment mittels des OnCommand Unified Managers
  
- **◆ Absicherung der ONTAP Management-Administration**
  - ◆ ONTAP Authentication Optionen
  - ◆ Role based access control (RBAC)
  - ◆ Multifactor authentication (MFA)
  - ◆ Multi-Admin Verification (MAV) (Vier Augen Prinzip)
  
- **◆ ONTAP Network Security**
  - ◆ Sichere Trennung von Netzwerken: IPSpaces, Broadcast Domains
  - ◆ Erhöhen der Sicherheit bei SAN, iSCSI und NVMe
  
- **◆ ONTAP Storage Security**
  - ◆ Datenverschlüsselung auf Volume- und Aggregate-Ebene
  - ◆ Key-Management der Datenverschlüsselung
  
- **◆ ONTAP Data Lifecycle Management inkl. Data Retention**
  - ◆ SnapLock Funktionen
  - ◆ Advanced SnapLock Funktionen u.a. ausgewählte, falsch abgelegte Daten sicher vorab zu löschen
  - ◆ Dokumentation der Daten-Löschung über Logging
  
- **◆ Erhöhung der ONTAP NAS Sicherheit**
  - ◆ Deaktivierung unsicherer Netzwerkprotokollversionen und Aktivierung 100% Verschlüsselung im Netzwerk
  - ◆ Unix NFS User Authentication und Authorization auf Export- und Filesystem Ebene
  - ◆ Windows SMB User Authentication und Authorization auf Share- und Filesystem Ebene
  - ◆ Aktivierung des "Storage-Level Access Guard" für NTFS-Security-Datenbereiche
  - ◆ User Access Auditing and Logging
  
- **◆ Schutz der NAS Daten Integrität**
  - ◆ Möglichkeiten der Erstellung von Recovery Points (Snapshots)
  - ◆ Schutz der Daten vor Viren durch Antiviren-Scanner
  - ◆ Schutz vor Speicherung ungewollter Daten durch File Access Policies (FPolicy)
  - ◆ Minimierung des Datenverlustes durch Ransomware
  - ◆ Daten Recovery nach einer Ransomware Attacke
  - ◆ Cloud Insights Cloud Secure Service