



Dieser Kubernetes Administration Kurs behandelt die Kernkonzepte und Architektur eines „production-ready“ Kubernetes Clusters mit Nutanix Karbon. Ziel ist es, Administratoren, Entwickler und Techniker einen Überblick über Kubernetes als Plattform zu ermöglichen, die Grundsätze von Containertechnologien zu erforschen sowie notwendige Tools zum Betrieb und zur Administration eines Kubernetes Clusters kennenzulernen.

**Zielgruppe:** Administratoren, Entwickler, System Engineers, Technical Presales

**Inhalt:**

- Entwicklung der Container Technologie (VMs vs. Container)
- Moderne Applikationen & ihre Architektur (Microservice)
- Container Hosts & Host Architektur
- Images, Runtimes,
- Registries & Container Lifecycle
- DevOps, Automatisierung & CI/CD-Pipelines
- Abgrenzung zu Kubernetes: Wozu eine Orchestrierung?
- Q&A
- Container Labs
- Kubernetes Onboarding
- Was ist K8s?
- Architektur: Master- & Worker-Nodes
- Komponenten
- Kommandozeile & kubeCTL
- YAML vs. JSON vs. CLI: Kubernetes Config Files
- Namespaces
- Rule-Based-Access-Control (RBAC)
- Networking: Ingress & Services
- Volumes & Storage
- Kubernetes Controller: StatefulSets, ReplicaSets & Deployments
- Q&A
- Kubernetes Labs
- Produkte: Nutanix Karbon
- Intro in den Hardware Stack
- Intro in den Software Stack
- AHV | Block- & File-Services | PC | Karbon
- K8s Integration: Storage | Networking | LoadBalancing
- Oberflächen | Management
- Operations mit Nutanix Karbon
- Was benötigen wir zusätzlich neben den Produkten? Monitoring | Image Repository etc.

**Voraussetzungen:**

- Grundlegende Kenntnisse über Linux CLI
- Zwei Bildschirme werden empfohlen
- SSH Client, Browser, Remote Zugriff über Port 22,443,80

**Hinweise:**

- ! Es gelten Konditionen für Fachhandelspartner
- ! Teilnehmerzahl mind. 4 bis max. 8 Personen

**Ort:** ONLINE

**Preis:** 1100,00 Euro zzgl. MwSt. / EMVK / pro TN

**Dauer:** 2 Tage