



Agenda - Beispiel

Dies ist unsere empfohlene Agenda für das Thema Kubernetes. Wir verfügen darüber hinaus über weiteres Kursmaterial, um Themen einfach auszutauschen.

Im Kubernetes-Teil stellen wir jeder/jedem Teilnehmer:in eine Test-Umgebung auf der Google-Cloud zur Verfügung. In dieser Umgebung werden verschiedene Szenarien vorbereitet. Die vielfältigen Konzepte werden anhand anschaulicher Beispiele erklärt und können in über 20 Aufgaben in unserem Classroom direkt ausprobiert werden.

Kubernetes Einführung

- Kubernetes Architektur
- Pods
- Commands & Args
- Multi-Container Pods
- Deployments
- Services
- Labels, Selektoren

Kubernetes Operating

- Monitoring & Logging
- Persistence (static & dynamic)
- Stateful Sets, DaemonSets
- Jobs und CronJobs
- Networking
- Ingress
- Automatische Skalierung

Kubernetes Advanced

- Maintenance (Cordon, Drain)
- Certificates Signing
- Authorization
- Network Policies

- Continuous Integration mit Kubernetes
- Health-Check, Auto-Respawn
- Helm
- Prometheus
- Tips & Tricks