

## ***CL400-WS Cloud-native Development - Platform Engineering in der Praxis***

### **Kurzbeschreibung:**

**Cloud Native Development** ist eine moderne Methode, um Softwarelösungen zu entwickeln. Dieser Ansatz ist speziell auf Cloud-Infrastrukturen zugeschnitten und nutzt die Flexibilität, Skalierbarkeit und Ausfallsicherheit der Cloud. Als wesentliche Technologien und Architekturmodelle werden Kubernetes und Microservices genutzt. Darüber hinaus kommen agile Methoden und DevOps-Konzepte im Sinne einer Prozessstrategie zum Einsatz.

Im Web-Seminar **CL400-WS Cloud-native Development - Platform Engineering in der Praxis** demonstrieren wir, wie mittels GitOps-Technologien eine cloud-native Anwendung in einem Kubernetes Cluster deployt werden kann.

### **Zielgruppe:**

Das Web-Seminar **CL400-WS Cloud-native Software Development - Platform Engineering in der Praxis** richtet sich an:

- Architekten
- Entwickler
- DevOps-Engineers

### **Voraussetzungen:**

Es sind keine Vorkenntnisse für die Teilnahme an diesem Web-Seminar erforderlich.

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 1 Tage

**Preis:** 0 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Im Web-Seminar **CL400-WS Cloud-native Development - Platform Engineering in der Praxis** erfahren Sie, wie eine cloud-native Anwendung in einem Kubernetes Cluster mittels GitOps-Technologien deployt werden kann.

Der Kurs **CL400 Cloud-native Software Development** vermittelt das Wissen, ein derartiges Deployment selbst zu bauen.

#### Inhalte/Agenda:

- ♦ Überblick und Begriffsklärung
- ♦ Einführung in Micro-Service Programmierung
- ♦ Containerisierung von Microservices
- ♦ Einführung in Infrastructure-as-Code (IaC) mit Terraform
- ♦ Einführung in Kubernetes
- ♦ Paketierung von Kubernetes Anwendungen
- ♦ Cloud-native CI am Beispiel von Tekton
- ♦ Einführung von GitOps am Beispiel von ArgoCD
- ♦ Observability