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**
- ♦