PL250 Eclipse Microprofile

Kurzbeschreibung:

Teilnehmende erhalten eine praxisnahe Einführung in die Entwicklung von Cloud-nativen Anwendungen mit Jakarta EE und Eclipse MicroProfile. Vermittelt werden der Einsatz von Quarkus, Kubernetes und Docker zur Erstellung und Bereitstellung von Microservices. Behandelt werden Monitoring mit Prometheus, Tracing mit Jaeger sowie Best Practices für skalierbare, containerisierte Anwendungen.

Zielgruppe:

Der Kurs **PL250 Eclipse Microprofile** ist ideal geeignet für:

- Softwareentwickler
- Softwarearchitekten

Voraussetzungen:

Um dem Lerntempo und den Kursinhalten des Workshops **PL250 Eclipse Microprofile** gut folgen zu können, sind folgende Voraussetzungen notwendig:

- Weitreichende Programmiererfahrungen in Java
- Grundlegende Kenntnisse in Design Patterns
- Grundlegende Jakarta EE Kenntnisse

Sonstiges:

Dauer: 4 Tage

Preis: 2490 Euro plus Mwst.

Ziele:

Die Teilnehmer des Workshops **PL250 Eclipse Microprofile** erhalten einen Überblick über:

- MicroProfile Spezifikation
- Containerisierung von Microservices
- Cloud-Native Entwicklung
- Entwickeln eigener Microservices
- Aufbau von Lösungen zur kontinuierlichen Integration mit Build-Tools

Inhalte/Agenda:

- **Einführung und grundlegende Konzepte**
  - ◊ Einführung in MicroProfile
  - ◊ Jakarta EE Core Profile
  - ◊ MicroProfile-Konfiguration
- **MicroProfile Kernbestandteile eines MicroService**
  - ◊ MicroProfile Health und Metrics
  - ◊ MicroProfile RestClient
  - ◊ Dokumentation von REST APIs mit MicroProfile OpenAPI
- **MicroProfile Resilienz, Beobachtbarkeit und Authentifizierung**
  - ◊ MicroProfile FaultTolerance
  - ◊ MicroProfile OpenTelemetry
  - ◊ Sicherheit und Authentifizierung
- **Fortgeschrittene Themen und Best Practices**
  - ◊ Cloud-native Entwicklung und MicroProfile
  - ◊ Testen und kontinuierliche Integration
  - ◊ Bewährte Praktiken und Perfomance-Optimierung
  - ◊