

# Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378)

ID DO378 Preis CHF 3'690.– (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

## Zielgruppe

Dieser Kurs wurde für Entwickler von Java-Anwendungen konzipiert.

## Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

Red Hat Certified Cloud-Native Developer (RHC-CND)

## Voraussetzungen

- Erfahrung mit Java Anwendungsentwicklung oder [Red Hat Application Development I: Programming in Java EE \(AD183\)](#)
- Kenntnisse bei der Verwendung einer IDE wie Visual Studio Code
- Empfohlen, jedoch nicht erforderlich: Erfahrung mit Maven und Versionskontrolle
- Empfohlen, aber nicht erforderlich: Erfahrung mit OpenShift oder Introduction to OpenShift Applications (DO101)
- Nehmen Sie an unserem kostenlosen Einstufungstest teil, um festzustellen, ob dieses Angebot am besten zu Ihren Fähigkeiten passt.

## Kursziele

### Auswirkungen auf die Organisation

Organisationen möchten von ihren monolithischen Anwendungen zu einer Microservice-Umgebung wechseln. Sie wissen nicht, wie sie ihr Entwicklungskonzept strukturieren sollen, um von den Vorteilen der Microservices in einem DevOps-Umfeld profitieren zu können. Mit Quarkus können Entwicklungsteams ihre Anwendungen schneller entwickeln, testen und implementieren, wodurch die Markteinführungszeiten der Anwendungen verkürzt werden.

Unternehmen setzen ausserdem auf die Bekanntheit von Java™-Programmier-Frameworks sowie auf die Stabilität und die Vorteile von Red Hat OpenShift Container Platform. In diesem Kurs lernen Entwickler, wie sie die Entwicklung von Microservice-

Anwendungen mit Quarkus für ein optimiertes Deployment in OpenShift-Clustern nutzen können.

### Auswirkungen auf Einzelne

Absolvierende dieses Kurses können Microservice-Anwendungen mit Quarkus und Red Hat OpenShift entwickeln, überwachen, testen und bereitstellen.

Sie können folgende Aufgaben ausführen:

- Designen einer Microservice-Architektur für Unternehmensanwendungen
- Schnelles Erstellen und Testen von Microservices mit Quarkus sowie Deployment auf OpenShift Container Platform
- Implementieren von Fault Tolerance und Zustandsprüfungen für Microservices
- Sichern von Microservices zum Schutz vor unberechtigt Zugriff
- Überwachen und Nachverfolgen von Microservices

## Kursinhalt

- Deployment von Microservice-Anwendungen auf Red Hat OpenShift Container Platform
- Erstellung von Microservice-Anwendungen mit Quarkus
- Implementierung von Einheits- und Integrationstests für Microservices
- Einfügung von Daten in Microservices mit der Config-Spezifikation
- Sicherung von Microservices mit OAuth
- Implementierung von Zustandsprüfungen, Nachverfolgung und Überwachung von Microservices
- Erstellung reaktiver und asynchroner Anwendungen mit Quarkus

# Red Hat Cloud-native Microservices Development with Quarkus (DO378)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch), <https://www.flane.ch>