

Developing Serverless Solutions on AWS (AWSDEVSS)

ID AWSDEVSS Preis CHF 2'390.– (exkl. MwSt.) Dauer 3 Tage

Zielgruppe

Entwickler, die eine grobe Vorstellung vom Serverless Konzept haben und die erste Erfahrungen mit der Entwicklung in der AWS Cloud gesammelt haben

Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer dieses Kurses zuvor folgenden Kenntnisse haben:

- Vertrautheit mit den Grundlagen der AWS-Cloud-Architektur
- Kurs [Developing on AWS \(AWSDEVSS\)](#) oder ähnlich Erfahrungen
- Kenntnisse, die dem Abschluss der folgenden digitalen Serverless-Schulungen entsprechen: AWS Lambda Foundations and Amazon API Gateway for Serverless Applications

Kursziele

Was Sie in diesem Kurs lernen:

- Anwenden ereignisgesteuerter Best Practices auf ein serverloses Anwendungsdesign unter Verwendung geeigneter AWS-Services
- Identifizieren Sie die Herausforderungen und die Trade-offs beim Übergang zur serverlosen Entwicklung und lernen Sie Empfehlungen, die zu Ihrer Entwicklungsorganisation und -umgebung passen
- Erstellen von serverlosen Anwendungen unter Verwendung von Pattern, die AWS-verwaltete Services miteinander verbinden.
- Dabei werden die Service-Eigenschaften wie Service-Quota, verfügbare Integrationen, Aufrufmodell, Fehlerbehandlung und Ereignisquellennutzlast berücksichtigt.
- Vergleichen und Gegenüberstellen der verfügbaren Optionen zum Schreiben von Infrastruktur als Code, einschliesslich AWS CloudFormation, AWS Amplify, AWS Serverless Application Model (AWS SAM) und AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)

- Anwenden von Best Practices für das Schreiben von Lambda-Funktionen, einschliesslich Fehlerbehandlung, Protokollierung, Wiederverwendung von Umgebungen, Verwendung von Schichten, Zustandslosigkeit, Idempotenz und Konfigurieren von Gleichzeitigkeit und Speicher
- Anwenden von Best Practices für den Aufbau von Observability und Monitoring in Ihrer serverlosen Anwendung
- Anwendung bewährter Sicherheitspraktiken auf serverlose Anwendungen
- Identifizieren der wichtigsten Überlegungen zur Skalierung in einer serverlosen Anwendung und Zuordnen der einzelnen Überlegungen zu den Methoden, Tools oder Best Practices für deren Verwaltung
- Verwenden von AWS SAM, AWS CDK und AWS-Entwickler-Tools zum Konfigurieren eines CI/CD-Workflows und zum Automatisieren der Bereitstellung einer serverlosen Anwendung
- Erstellen und aktives Pflegen einer Liste von Serverless-Ressourcen, die Sie bei der fortlaufenden Serverless-Entwicklung und dem Engagement in der Serverless-Community unterstützen

Kursinhalt

- Module 0: Introduction
-
- Module 1: Thinking Serverless
- Module 2: API-Driven Development and Synchronous Event Sources
- Module 3: Introduction to Authentication, Authorization, and Access Control
- Module 4: Serverless Deployment Frameworks
- Module 5: Using Amazon EventBridge and Amazon SNS to Decouple Components
- Module 6: Event-Driven Development Using Queues and Streams
- Module 7: Writing Good Lambda Functions
- Module 8: Step Functions for Orchestration
- Module 9: Observability and Monitoring
- Module 10: Serverless Application Security
- Module 11: Handling Scale in Serverless Applications
- Module 12: Automating the Deployment Pipeline
- Hands-On Labs

Weltweite Trainingscenter



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

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

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>