

# Developing Serverless Solutions on AWS (AWSDEVSS)

ID AWSDEVSS Preis CHF 2'470.– (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 \(AWSD\)](#) 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 (Switzerland) AG

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

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