

Developing on AWS – Intensive Training («AWSD01»)

In diesem Kurs lernen Sie, Anwendungen in AWS zu planen und zu programmieren. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit AWS-Codebibliotheken, SDKs und IDE-Toolkits arbeiten können, um effizient Codes auf der AWS-Plattform zu entwickeln.

Dauer: 3 Tage

Preis: 2'500.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digital original AWS course books

Herstellercode: AWSD01

Inhalt

Tag 1: Aufbau der Grundlagen

- Einführung in die Entwicklung auf AWS
- Auswahl eines Datenspeichers
- Entwicklung von Speicherlösungen mit Amazon S3
- Entwicklung flexibler NoSQL-Lösungen mit Amazon DynamoDB

Tag 2: Verbindung von Anwendungen und Daten mit Event-gesteuerter Verarbeitung

- Arbeiten mit Events
- Entwicklung von ereignisgesteuerten Lösungen mit Amazon Kinesis Stream
- Entwicklung ereignisgesteuerter Lösungen mit Amazon SWF, Amazon SQS und Amazon SNS
- Entwicklung von ereignisgesteuerten Lösungen mit AWS Lambda

Tag 3: Entwicklung und Bereitstellung sicherer, skalierbarer Anwendungen

- Entwicklung sicherer Anwendungen
- Caching-Informationen für die Skalierbarkeit
- Überwachung Ihrer Anwendung und AWS-Ressourcen mit Amazon CloudWatch
- Bereitstellen von Anwendungen mit AWS Elastic Beanstalk und AWS CloudFormation

Key Learnings

- Einrichten des AWS SDK und der Entwickler-Anmeldeinformationen für Java, C#/.NET, Python und JavaScript
- Interaktion mit AWS-Diensten und Entwicklung von Lösungen unter Verwendung des AWS SDKs
- Verwendung von AWS Identity and Access Management (IAM) zur Dienstauthentifizierung
- Verwendung von Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) und Amazon DynamoDB als Datenspeicher
- Integration von Anwendungen und Daten unter Verwendung von AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) und AWS Step Functions
- Verwendung von Web Identity Framework und Amazon Cognito zur Benutzerauthentifizierung
- Verwendung von Amazon ElastiCache zur Verbesserung der Anwendungsskalierbarkeit
- Verwendung von Containern im Entwicklungsprozess
- Nutzung der CI/CD-Pipeline zur Bereitstellung von Anwendungen auf AWS

Dieser Kurs richtet sich an folgende Jobrollen:

- Entwickler
- DevOps

Warum sollten Sie ausgerechnet diesen Kurs besuchen? Welchen Nutzen habe ich von der Teilnahme an diesem Kurs? Die **Stimme des Instructors** beantwortet diese Fragen. Wir haben unser Dozententeam gebeten, einen kurzen Text darüber zu verfassen, WARUM dieser Kurs für die jeweiligen Berufsrollen sehr relevant ist und was Sie von der Teilnahme an diesem Kurs erwarten können. Sie finden diesen Abschnitt in der Kursbeschreibung unter der Rubrik «Zusatzinfo».

Anforderungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer an diesem Kurs die folgenden Voraussetzungen mitbringen:

- Vertiefte Kenntnisse in mindestens einer höheren Programmiersprache

und den folgenden Kurs besucht haben (oder über gleichwertige Kenntnisse verfügen):

- [AWS Technical Essentials – Intensive Training \(«AWSE01»\)](#)

Zusatzinfo

Stimme des Instructors

«Developing on AWS» ist einer von drei AWS-Kursen auf Associate-Ebene. Dieser Kurs wurde sorgfältig als erster Schritt auf einer auf Entwickler zugeschnittenen AWS-Reise konzipiert. Da es sich um einen Associate-Level-Kurs handelt, liegt unser Hauptaugenmerk auf dem Verständnis der grundlegenden Architektur von AWS, insbesondere aus der Sicht eines Entwicklers. Bei AWS ist alles Code. Jeder Befehl, den Sie innerhalb von AWS an eine der Tausenden verschiedenen Ressourcen richten, ist eigentlich ein API-Aufruf, der sauber hinter verschiedenen Schnittstellen verpackt ist. In diesem Kurs werden wir uns mit einer dieser Schnittstellen beschäftigen: dem AWS SDK. Aber es geht nicht nur um theoretisches Lernen – Sie werden die Gelegenheit haben, die behandelten Themen in praktischen Übungen umzusetzen.

Unser Ziel ist es, Sie mit genügend Informationen auszustatten, insbesondere aus einer konzeptionellen Perspektive, um Ihnen Vertrauen in Ihr Verständnis der programmatischen Beziehung innerhalb der AWS-API zu vermitteln. Obwohl es unmöglich ist, alle Aspekte der Entwicklung und des Aufbaus von AWS in einem dreitägigen Kurs abzudecken, sind wir zuversichtlich, dass Sie genug Wissen erwerben werden, um Ihre zukünftige Lernreise zu erleichtern und zu beschleunigen. Als Dozenten sind wir selbst erfahrene Entwickler, und als Trainer werden wir Sie in die Welt der AWS-Entwicklung einführen. Wir helfen Ihnen dabei, die entscheidenden Bausteine von «Developing on AWS» zu verstehen.

AWS wird, wie man so schön sagt, mit "eingebauten Batterien" geliefert. Es verfügt über mehr als 200 einsatzbereite Dienste. Die wirkliche Stärke bei der Nutzung von AWS zeigt sich jedoch, wenn Sie die komplizierten Beziehungen zwischen den einzelnen Diensten verstehen, vor allem zwischen den Kerndiensten und den Diensten, die Ihnen helfen, andere Dienste miteinander zu verbinden, um sicherzustellen, dass sie in jeder denkbaren Lösung nahtlos funktionieren. Dies ist einer von drei speziellen Kursen für Entwickler zu AWS. Denken Sie daran, dies ist der erste. Wir laden Sie herzlich ein, an diesem Kurs teilzunehmen, und freuen uns darauf, Sie im Klassenzimmer zu treffen. Für uns Dozenten ist das Unterrichten von AWS-Entwicklung nie langweilig oder öde. Wir hoffen aufrichtig, dass Ihre Erfahrung als Lernender ebenso fesselnd und angenehm sein wird und dass Sie es genießen werden, drei Tage mit uns zu verbringen und die Grundlagen der AWS-Entwicklung zu erlernen.

- Planning and Designing Databases on AWS – Intensive Training («AWSA04»)
- Developing Serverless Solutions on AWS – Intensive Training («AWSS08»)
- DevOps Engineering on AWS – Intensive Training («AWSS02»)
- Developing on AWS – JAM Day («AWSDJ1»)
- Advanced Developing on AWS – Intensive Training («AWSD02»)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-it-provider/amazon-web-services-aws/aws-developer/kurs-developing-on-aws-intensive-training-awsd01