

AWS Cloud Financial Management for Builders («AWSA08»)

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die ein Verständnis dafür erlangen möchten, wie man die Arbeitslast von AWS managen, optimieren und Kosten vorhersagen kann.

Dauer: 3 Tage

Preis: 2'500.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digitale Original-AWS-Kursunterlagen

Inhalt

Sie lernen, wie Sie architektonische Best Practices implementieren, Strategien zur Kostenoptimierung erforschen und Entwurfsmuster entwickeln, die Sie bei der Entwicklung kosteneffizienter Lösungen auf AWS unterstützen.

Tag 1

Modul 1: Einführung in das Cloud-Finanzmanagement

- Einführung in das Cloud-Finanzmanagement
- Vier Säulen des Cloud-Finanzmanagements

Modul 2: Markierung von Ressourcen

- Markierung von Ressourcen
- Hands-On-Labor: Kostenoptimierung: Kontrolle des Ressourcenverbrauchs mit Tagging und AWS Configuration

Modul 3: Preisgestaltung und Kosten

- Grundlagen der Preisgestaltung
- AWS Free Tier
- Volumen-Rabatte
- Sparpläne und reservierte Instanzen
- Vorführung: AWS-Preis-Rechner

Modul 4: AWS-Abrechnung, Berichterstattung und Überwachung

- AWS-Rechnungen verstehen
- Berichterstattung und Planung
- AWS-Kostenforscher
- AWS-Budgets
- Vorführung: AWS-Rechnungskonsole
- Vorführung: AWS-Kostenforscher
- Vorführung: Vertrauenswürdiger Berater
- Hands-On-Labor: Kostenoptimierung: Einsatz ephemerer Umgebungen mit Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Cloud-Finanzmanagement für Builders
- AWS-Klassenzimmerschulung

Tag 2

Modul 5: Architektur für Kosten: Berechnen

- Entwicklung der Recheneffizienz
- Amazon EC2 in rechter Grösse

- Kaufoptionen
- Überwachung und Automatisierung von Amazon CloudWatch
- Architekt für Amazon EC2 Spot-Instanz
- Automatisieren Sie die Bereitstellung der Infrastruktur
- Verwalten der Kapazität zur Optimierung der Ressourcennutzung
- Auswirkungen der Software-Lizenzierung
- Serverlose Lösungen zur Kostensenkung
- Vorführung: Berechnungs-Optimierer
- Vorführung: Spot-Instanz-Berater
- Hands-On-Labor: Kostenoptimierung: Amazon EC2-Instanzen der richtigen Grösse mit Amazon CloudWatch-Metriken

Modul 6: Architektur für Kosten: Vernetzung

- Kosten der Datenübertragung
- Datenkosten für verschiedene Dienstleistungen verstehen
- Wie man Netzwerkkosten triagiert
- Hands-On-Labor: Kostenoptimierung: Reduzierung der Datenübertragungskosten mit Amazon CloudFront und Endpunkten
- AWS Cloud-Finanzmanagement für Builders
- AWS-Klassenzimmerschulung

Tag 3

Modul 7: Architektur für Kosten: Lagerung

- Amazon EBS Kosten, Preise und bewährte Verfahren
- Amazon S3 Kosten, Preise und bewährte Verfahren
- Kosten, Preise und bewährte Verfahren von Amazon EFS
- Hands-On-Labor: Kostenoptimierung: Reduzierung der Speicherkosten mit Amazon S3 Lifecycle Management

Modul 8: Architekt für Kosten: Datenbanken

- Amazon RDS-Kosten, Preise und bewährte Verfahren
- Kosten, Preise und beste Praktiken für Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB: Kosten, Preise und bewährte Verfahren
- Amazon ElastiCache: Kosten, Preise und bewährte Verfahren
- Amazon Redshift: Kosten, Preise und bewährte Verfahren

Modul 9: Kostenkontrolle

- Gründung von AWS-Organisationen
- AWS-Systemmanager

Modul 10: Kurszusammenfassung

- Kurs-Rückblick
- Hands-On-Labor: Kostenoptimierung: Reduzierung der Berechnungskosten mit dem AWS Instance Scheduler

- Erläuterung der Kosten der AWS-Kerndienstleistungen
- Bestimmung und Vorhersage von Kosten im Zusammenhang mit aktuellen und zukünftigen Cloud-Workloads
- Einsatz von Strategien und bewährten Verfahren zur Senkung der AWS-Kosten
- Einsatz von AWS-Tools zur Verwaltung, Überwachung, Alarmierung und Optimierung Ihrer AWS-Kosten
- Anwendung von Strategien zur Überwachung von Servicekosten und Nutzung
- Umsetzung von Governance-Standards, einschliesslich Ressourcenkennzeichnung, Kontenstruktur, Bereitstellung, Berechtigungen und Zugang

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an folgende Jobrollen:

- Solution Architect
- CloudOps
- DevOps
- Financial Builder

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 dieses Kurses den folgenden Kurs besucht haben (oder über gleichwertige Kenntnisse verfügen), wenn Sie sich für den Kurs Financial Builder entscheiden:

- [Architecting on AWS mit Best Practice – Intensive Training \(«AWSA10»\)](#)
- [Architecting on AWS – Intensive Training \(«AWSA01»\)](#)

Zusatzinfo

Stimme des Instructors

Der Kurs «AWS Cloud Financial Management for Builders» richtet sich an Personen, die ihre Fähigkeiten im Finanzmanagement innerhalb der AWS-Cloud-Umgebung optimieren möchten. Dieser umfassende Kurs vermittelt Cloud-Architekten, Cloud-Betreibern und Entwicklern, die für den Aufbau von AWS-basierten Plattformen und Arbeitslasten verantwortlich sind, wertvolles Wissen und praktische Techniken, um die Kosten effektiv zu verwalten, den ROI zu maximieren und die finanzielle Effizienz in ihren AWS-Bereitstellungen zu steigern.

Durch die Teilnahme an diesem Kurs können die Teilnehmer erwarten, dass sie Einblicke in Folgendes erhalten:

1. AWS-spezifische Kostenoptimierungs-Strategien, die es den Teilnehmern ermöglichen, Kosteneinsparungsmöglichkeiten zu identifizieren, Kostenkontroll-Massnahmen zu implementieren und die Ressourcenzuweisung zu optimieren.
2. Financial Governance ist für die effektive Verwaltung von Cloud-Budgets von entscheidender Bedeutung und erfordert Kenntnisse über die Einrichtung von Finanzkontrollen, die Definition von Budgetrichtlinien und die Durchsetzung von Richtlinien, die mit den Geschäftszielen übereinstimmen. Die Teilnehmer lernen etwas über AWS-Abrechnungs- und Kontostrukturen,

bewährte Budgetierungsverfahren und die Einrichtung effektiver Kostenzuweisungs- und Rückbelastungsmechanismen.

3. Kostenberichterstattung und -analyse – Erstellung aussagekräftiger Kostenberichte und Durchführung gründlicher Kostenanalysen, um einen tieferen Einblick in die Kostentreiber zu erhalten. Auf diese Weise können Unternehmen datengestützte Entscheidungen treffen und die Kosten auf der Grundlage von umsetzbaren Erkenntnissen optimieren, indem sie AWS-Standardtools wie Cost Explorer, Budgets und Kosten- und Nutzungsberichte verwenden, um Ausgaben zu verfolgen und Trends zu analysieren und dabei verschiedene Ebenen von Feedback zu erhalten.
4. Kosteneffizientes Architekturdesign – Der Kurs betont die Bedeutung des Designs kosteneffizienter Architekturen von Grund auf. Die Teilnehmer lernen Best Practices für die Auswahl der richtigen AWS-Services, die Implementierung von Ressourcenoptimierungs-Techniken und die Nutzung von AWS-Preismodellen zur Entwicklung kosteneffizienter Lösungen. Mit diesem Wissen sind Architekten und Entwickler in der Lage, Cloud-Architekturen zu erstellen, die maximalen Nutzen bei minimalen Kosten bieten.

Der Kurs «AWS Cloud Financial Management for Builders» vermittelt den Teilnehmern die Fähigkeiten und das Wissen, um Kosten zu optimieren, die Finanzverwaltung zu verbessern und die finanzielle Effizienz in AWS-Cloud-Bereitstellungen zu steigern. Durch die Umsetzung der in diesem Kurs erlernten Strategien und Best Practices können die Teilnehmer fundierte Entscheidungen treffen, den ROI maximieren und ihre Finanzverwaltung in AWS kontinuierlich verbessern.

Weiterführende Kurse

- [Developing Serverless Solutions on AWS – Intensive Training \(«AWSS08»\)](#)
- [Advanced Developing on AWS with JAM – Intensive Training \(«AWSD2J»\)](#)
- [Running Containers on Amazon Elastic Kubernetes Service \(Amazon EKS\) – Intensive Training \(«AWSA09»\)](#)
- [MLOps Engineering on AWS – Intensive Training \(«AWSS07»\)](#)
- [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-financial-builder/kurs-aws-cloud-financial-management-for-builders