

Advanced AWS Well-Architected Best Practices – Intensive Training («AWSE09»)

Dieser Kurs bietet eine Simulation zur Überprüfung des AWS Well-Architected Framework sowie von einem Trainer geleitete Gruppenübungen und Diskussionen zur Priorisierung und Lösung von Risiken.

Dauer: 1 Tag

Preis: 900.– zzgl. 8.1% MWST

Kursdokumente: Digitale Original-AWS-Kursunterlagen

Inhalt

Dieser interaktive Kurs bietet einen tiefen Einblick in die Best Practices von Amazon Web Services (AWS), damit Sie effektive und effiziente AWS Well-Architected Framework Reviews durchführen können. Der Kurs deckt die Phasen einer Überprüfung ab, einschliesslich der Vorbereitung, Durchführung und Anleitung nach der Durchführung einer Überprüfung. Die Teilnehmenden sollten mit den AWS-Konzepten, der Terminologie, den Services und Tools vertraut sein, die in den AWS Well-Architected Best Practices auf mittlerem Niveau (200) behandelt werden.

Modul 0: Kurseinführung

Modul 1: AWS Well-Architected Framework-Reviews

- Arbeitslast-Definition
- Schlüsselkonzepte einer Arbeitslast
- Phasen des AWS-Well-Architected-Reviews
- AWS-Well-Architected-Review-Ansatz, gelernte Lektionen und Anwendungsfälle
- Bewährte Verfahren für das AWS-Well-Architected-Review
- Anti-Patterns beim AWS-Well-Architected-Review

Modul 2: Gruppensitzungen zum Kundenszenario

- Demonstration eines Beispiels für eine Frage und Antwort zur Überprüfung
- Operative Exzellenz
 - Rollenspiel in der Gruppe
 - Zwei Fragen in dieser Säule
- Sicherheit
 - Rollenspiel in der Gruppe
 - Drei Fragen zu dieser Säule
- Verlässlichkeit
 - Rollenspiel in der Gruppe
 - Drei Fragen zu dieser Säule
- Leistungseffizienz
 - Rollenspiel in der Gruppe
 - Drei Fragen zu dieser Säule
- Kostenoptimierung
 - Rollenspiel in der Gruppe
 - Drei Fragen zu dieser Säule

Modul 3: Risikolösungen und Prioritäten

- AWS-Well-Architected gestalteter Arbeitsablauf
- Definieren und Lösen von Problemen mit hohem Risiko (HRIs) und mittlerem Risiko (MRIs)
- Identifizierung signifikanter Risiken und Lösungsfindung Gruppendiskussion für:

- Operative Exzellenz
- Sicherheit
- Verlässlichkeit
- Leistungseffizienz
- Kostenoptimierung
- Priorisierung von Verbesserungen

Modul 4: Ressourcen

- Ressourcen-Seiten
- Gut archivierte AWS-ISVs

Modul 5: Kurszusammenfassung

- Rekapitulation der Zielsetzung
- Nachbesprechung
- Was kommt als Nächstes?

Key Learnings

- Arbeitslastdefinition und Schlüsselkonzepte
- Das AWS Well-Architected-Framework – Review-Phasen, Verfahren, Best Practices und Antimuster
- Hohe und mittlere Risiken
- Priorisierung von Verbesserungen des AWS-Well-Architected-Workflows
- Auffinden und Verwenden des Whitepapers zum AWS Well-Architected Framework, der Labs, der vorgefertigten Lösungen in der AWS-Lösungsbibliothek, der unabhängigen AWS-Well-Architected-Softwareanbieter (ISVs) und des AWS Well-Architected Partner Program (WAPP)

Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an folgende Job-Rollen:

- Solution Architect

Warum sollten Sie an diesem Kurs teilnehmen? Welchen Nutzen bringt Ihnen diese Schulung? **The Voice of the Instructor beantwortet diese Fragen.** Wir haben unser Trainerteam gebeten, einen kurzen Text darüber zu verfassen, WARUM dieser Kurs für die jeweilige Jobrolle relevant ist und was Sie von der Teilnahme an diesem Kurs erwarten können. Sie finden diesen Abschnitt in der Kursbeschreibung unter «Zusatzinfo».

Anforderungen

Es wird empfohlen, dass die Teilnehmenden den folgenden Kurs besucht haben (oder über gleichwertige Kenntnisse verfügen): Nach der Teilnahme an diesem Kurs können Sie Ihre Kompetenzen für die Job-Rolle durch den Besuch des folgenden Kurses erweitern.

- [Advanced Architecting on AWS – Intensive Training \(«AWSA02»\)](#)
- [AWS Well-Architected Best Practices – Intensive Training \(«AWSE08»\)](#)

Zusatzinfo

Voice of the Instructor

Durch die Teilnahme am Kurs AWS Advanced Well-Architected Best Practices vertiefen Sie Ihr Wissen und Ihre Fähigkeiten beim Entwerfen und Implementieren fortgeschrittener Architekturpraktiken in AWS-Cloud-Umgebungen. Dieser Kurs baut auf den Grundkonzepten des AWS Well-Architected Best

Practices-Kurses auf und vertieft fortgeschrittene Themen, so dass die Teilnehmenden ihre Architekturfähigkeiten auf die nächste Stufe bringen können.

Zu den Vorteilen der Teilnahme am Kurs AWS Advanced Well-Architected Best Practices gehören:

1. Sie lernen fortgeschrittene Architekturdesigntechniken und -strategien kennen, um hochskalierbare, belastbare und effiziente Architekturen zu entwerfen. Gleichzeitig nutzen sie fortgeschrittene AWS-Dienste, Architekturmuster und Designprinzipien, um komplexe Anforderungen und Herausforderungen wie Multi-Region-Architekturen, serverlose Anwendungen, Data-Lake-Architekturen und HPC-Lösungen (High Performance Computing) zu bewältigen.
2. Techniken zur Leistungsoptimierung in grossem Umfang, die Einblicke in die bessere Nutzung von Ressourcen, die Reduzierung von Latenzzeiten und die Verbesserung der Anwendungsleistung in grossen Umgebungen durch den Einsatz von fortschrittlichen Lastausgleichsstrategien, Caching-Mechanismen und verteilten Berechnungsansätzen bieten. Dieses Wissen versetzt die Teilnehmenden in die Lage, Architekturen zu entwerfen, die ein hohes Verkehrsaufkommen bewältigen und effektiv skaliert werden können, um den sich ändernden Anforderungen gerecht zu werden.
3. Sicherheit und Compliance: Der Kurs behandelt fortgeschrittene Sicherheitspraktiken und Compliance-Überlegungen in AWS-Cloud-Umgebungen. Die Teilnehmenden erwerben ein Verständnis für erweiterte Sicherheitskontrollen, Bedrohungsmodellierung und Methoden zur Risikobewertung. Sie lernen auch, wie man fortschrittliche Verschlüsselungsmechanismen und fein abgestufte Zugriffskontrollen implementiert und die Einhaltung branchenspezifischer Vorschriften und Standards sicherstellt.
4. Strategien zur Kostenoptimierung: Der Kurs bietet Einblicke in fortgeschrittene Kostenoptimierungsstrategien für komplexe Architekturen. Die Teilnehmer lernen, wie sie die Kostentreiber analysieren, granulare Kostenzuweisungsmechanismen implementieren und die Kosten in komplexen Multi-Account- und Multi-Tenant-Umgebungen optimieren können. Sie erwerben zudem Kenntnisse über fortgeschrittene Techniken für die Verwaltung von Reserved Instances, die Nutzung von AWS Cost Explorer-APIs und die Implementierung kostengünstiger Speicher- und Datenbanklösungen.
5. Fortgeschrittener Betrieb und Automatisierung: Der Kurs legt den Schwerpunkt auf fortgeschrittene Betriebsverfahren und Automatisierungstechniken zur Rationalisierung und Verbesserung des Cloud-Betriebs. Die Teilnehmenden lernen erweiterte Überwachungs- und Protokollierungsansätze, IaC-Methoden (Infrastructure as Code) und CI/CD-Pipelines (Continuous Integration and Deployment) kennen. Dieses Wissen ermöglicht es Unternehmen, operative Exzellenz zu erreichen, die Agilität zu verbessern und die Zuverlässigkeit ihrer Architekturen zu erhöhen.

All dies versetzt die Teilnehmenden in die Lage, fortgeschrittene architektonische Herausforderungen zu bewältigen, branchenführende Praktiken zu implementieren und die kontinuierliche Innovation in ihren Unternehmen weiter voranzutreiben.

Weiterführende Kurse

- [AWS Security Governance at Scale – Intensive Training \(«AWSE07»\)](#)

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-digital-transformation-technologies/cloud/amazon-web-services-aws/aws-solutions-architect/kurs-advanced-aws-well-architected-best-practices-intensive-training