

AW280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases

Kurzbeschreibung:

Entwickler, Architekten und Datenbankingenieure erhalten eine praxisnahe Einführung in den Aufbau moderner Anwendungen mit AWS NoSQL-Datenbanken. Vermittelt werden Funktionen von Amazon DynamoDB, Amazon DocumentDB und Amazon ElastiCache for Redis. Behandelt werden Zugriffsmuster, Echtzeitskalierung und praktische Übungen zur Entwicklung leistungsfähiger Cloud-Anwendungen.

Zielgruppe:

Dieser Kurs **AWS280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases** richtet sich an:

- Database developers
- Solutions architects
- Database engineers

Voraussetzungen:

Um an dem Kurs **AWS280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases** bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie über die folgenden Kenntnisse verfügen:

- Mit den Konzepten des Cloud Computing vertraut sind
- Grundkenntnisse im Datenmodellieren für relationale oder NoSQL-Datenbanken besitzen
- Praxiserfahrung im Tabellenentwurf mit Amazon DynamoDB haben
- Praxiserfahrung im Tabellenentwurf mit Amazon DocumentDB haben
- Praxiserfahrung im Einsatz von ElastiCache for Redis besitzen
- Vertraut sind mit AWS Lambda und den Datenbankdiensten von Amazon API Gateway
- Vertraut sind mit Python-Skripting

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 750 Euro plus Mwst.

Ziele:

In diesem Kurs **AWS280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases** lernen Sie:

- Moderne Cloud-Anwendungen mit AWS-spezialisierten NoSQL-Datenbanken zu entwickeln
- Lösungen mit AWS-spezialisierten Datenbanken für Key-Value-, Dokumenten- und In-Memory-Datenkategorien darzustellen
- Geschäftsszenarien zu analysieren und fortgeschrittene Funktionen von Amazon DynamoDB anzuwenden, um eine skalierbare Lösung umzusetzen
- Geschäftsszenarien zu analysieren und fortgeschrittene Funktionen von Amazon ElastiCache anzuwenden, um eine skalierbare Lösung umzusetzen
- Geschäftsszenarien zu analysieren und fortgeschrittene Funktionen von Amazon DocumentDB anzuwenden, um eine skalierbare Lösung umzusetzen
- Ereignisgesteuerte Architekturen mithilfe von Change Streams und AWS Lambda zu implementieren

- Mithilfe von Amazon CodeWhisperer schneller Lösungen zu entwickeln

Inhalte/Agenda:

- ◆ **Analyse von Use Cases für NoSQL-Datenbanken**
 - ◆ ◊ Geschäftlicher Überblick
 - ◊ Überblick über Workload-Lösungen
 - ◊ AWS NoSQL-Datenbankportfolio
 - ◊ Architekturentscheidungen für eine moderne Anwendung
- ◆
 - ◊
- ◆ **Erweiterte Konzepte zu Amazon DynamoDB**
 - ◆ ◊ Geschäftliche Workloads für Amazon DynamoDB prüfen
 - ◊ Zugriffsmuster und Schlüsselentwurf analysieren
 - ◊ Datenmodell erstellen
 - ◊ Performanceorientiertes Design
 - ◊ Ereignisgesteuerte Architekturen mit DynamoDB Streams entwerfen
 - ◊ Geführte Tour: Tabellen mit NoSQL Workbench for DynamoDB entwerfen
 - ◊ Geführte Tour: DynamoDB Streams mit AWS Lambda nutzen
 - ◊ Hands-on Lab: Flotten- und Fahrtendatenverwaltung mit Amazon DynamoDB-Tabellen, Indizes und Change Streams implementieren
- ◆
 - ◊
- ◆ **Erweiterte Konzepte zu Amazon DocumentDB**
 - ◆ ◊ Geschäftliche Workloads für Amazon DocumentDB prüfen
 - ◊ Zugriffsmuster analysieren
 - ◊ Datenmodell erstellen
 - ◊ Performanceorientiertes Design
 - ◊ Amazon DocumentDB Aggregation Framework nutzen
 - ◊ Ereignisgesteuerte Architektur mit Amazon DocumentDB entwerfen
 - ◊ Geführte Tour: Dokument- und Collection-Design
 - ◊ Geführte Tour: Aggregation Framework
 - ◊ Geführte Tour: Amazon DocumentDB Change Streams mit AWS Lambda nutzen
 - ◊ Hands-on Lab: Benutzerprofil-Datenmanagement-Workload auf Amazon DocumentDB implementieren und optimieren
- ◆
 - ◊
- ◆ **Erweiterte Konzepte zu Amazon ElastiCache for Redis**
 - ◆ ◊ Geschäftliche Workloads für Amazon ElastiCache for Redis prüfen
 - ◊ Zugriffsmuster analysieren
 - ◊ Datenmodell erstellen
 - ◊ Optimale Datenstrukturen für den Workload verwenden
 - ◊ Geführte Tour: Geospatial-Abfragen mit Amazon ElastiCache for Redis durchführen
 - ◊ Geführte Tour: JSON-Daten nativ mit Amazon ElastiCache for Redis speichern und abrufen
 - ◊ Geführte Tour: Amazon ElastiCache for Redis mit Leaderboards nutzen
 - ◊ Hands-on Lab: Geobasierte Fahrradsuchen, Benutzerprofil-Caching und Leaderboards mit Amazon ElastiCache for Redis implementieren
- ◆
 - ◊
- ◆ **Kurszusammenfassung**
 - ◆ ◊ Kursrückblick
 - ◊ AWS-Zertifizierungsstufen
 - ◊ Weiterführende Lernpfade
- ◆
 - ◊