

AWS280 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 Fahrtdatenverwaltung 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
- **♦**