AW280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases

Kurzbeschreibung:

Dieser Kurs **AWS280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Database**s richtet sich an Entwickler, Architekten und Datenbankingenieure, die Anwendungen entwickeln möchten, deren Datenbank komplexe Datencharakteristika und Millisekunden-Reaktionszeiten erfordert. In diesem Kurs **AWS280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases** nutzen Sie AWS-spezialisierte Datenbanken, um eine typische moderne Anwendung mit vielfältigen Zugriffsmustern und Anforderungen an Echtzeitskalierung zu entwickeln.

Am Ende des Kurses **AWS280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases** sollten Sie in der Lage sein, fortgeschrittene Funktionen von Amazon DynamoDB, Amazon DocumentDB (mit MongoDB-Kompatibilität) und Amazon ElastiCache for Redis zu beschreiben.

Dieser Kurs **AWS280 Build Modern Applications with AWS NoSQL Databases** umfasst Präsentationen, geführte Touren, Gruppendiskussionen und praktische Übungen (Hands-on Labs).

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
- Zu lernen, wie Sie mithilfe von Amazon CodeWhisperer schneller Lösungen entwickeln können

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
  - ♦ ◊