

## ***AW430 Data Warehousing on AWS***

### **Kurzbeschreibung:**

Der dreitägige Kurs „Data-Warehousing in AWS“ befasst sich mit Konzepten, Strategien und praxiserprobten Methoden, um eine cloudbasierte Data Warehousing-Lösung mit Amazon Redshift, dem Data Warehouse in AWS in Petabyte-Größe, zu konzipieren.

### **Zielgruppe:**

- Datenbankarchitekten
- Datenbankadministratoren
- Datenbankentwickler
- Datenanalysten und Informatiker

### **Voraussetzungen:**

Um an dem Kurs „Data Warehousing on AWS“ bei qSkills teilnehmen zu können, sollten Sie das folgende AWS-Training besucht haben:

- [„Building Data Lakes on AWS“](#)
- [„Building Data Analytics Solutions Using Amazon Redshift“](#)

Darüber hinaus sollten Sie an den folgenden digitalen AWS-Trainings teilgenommen haben:

- Fundamentals of Analytics on AWS – Part 1
- Fundamentals of Analytics on AWS – Part 2

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 2685 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

- Die Amazon Redshift-Architektur und ihre Rolle in einer modernen Datenarchitektur beschreiben
- Entwurf und Implementierung eines Data Warehouse in der Cloud mit Amazon Redshift
- Daten in ein Amazon Redshift Data Warehouse aus einer Vielzahl von Quellen identifizieren und laden
- Analysieren von Daten mit SQL QEV2 Notebooks
- Entwurf und Implementierung einer Notfallwiederherstellungsstrategie für ein Amazon Redshift-Data-Warehouse
- Wartung und Leistungsoptimierung für ein Amazon Redshift-Data-Warehouse
- Sichern und Verwalten des Zugriffs auf ein Amazon Redshift-Data-Warehouse
- Freigeben von Daten zwischen mehreren Redshift-Clustern in einer Organisation
- Orchestrierung von Workflows im Data Warehouse mithilfe von AWS Step Functions-Zustandsautomaten
- Erstellen eines ML-Modells und Konfigurieren von Prädiktoren mit Amazon Redshift ML



## Inhalte/Agenda:

- ♦ Die Teilnehmer erfahren, wie Daten für das Data Warehouse unter Verwendung anderer AWS-Services wie Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon Kinesis Firehose und Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) gesammelt, gespeichert und vorbereitet werden können. Darüber hinaus lernen Sie den Umgang mit Business Intelligence (BI)-Tools, um Ihr Daten ausführlich zu analysieren.

Dieser Kurs setzt sich aus einer Präsentation und Übungen zusammen, um das Erlernte praktisch anzuwenden.

Die Kursunterlagen (E-Book) sind in englischer Sprache, die Kurssprache ist deutsch.

♦

### ♦ Tag 1

- ♦ ♦ Module 1: Data Warehouse Concepts
- ♦ ♦ Module 2: Setting up Amazon Redshift
- ♦ ♦ Module 3: Loading Data

### ♦ Tag 2 ♦

- ♦ ♦ Module 4: Deep Dive into SQL Query Editor v2 and Notebooks
- ♦ ♦ Module 5: Backup and Recovery
- ♦ ♦ Module 6: Amazon Redshift Performance Tuning
- ♦ ♦ Module 7: Securing Amazon Redshift

### ♦ Tag 3 ♦

- ♦ ♦ Module 8: Orchestration
- ♦ ♦ Module 9: Amazon Redshift ML
- ♦ ♦ Module 10: Amazon Redshift Data Sharing
- ♦ ♦ Module 11: Wrap-Up