



Data Warehousing on AWS



Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com





Objetivos:

- Evaluar la relación entre Amazon Redshift y otros sistemas de big data
- Evaluar casos de uso de cargas de trabajo de almacenamiento de datos y revisar implementaciones reales de servicios de análisis y datos de AWS como parte de una solución de almacenamiento de datos
- Elegir un tamaño y tipo de nodo de Amazon Redshift adecuado para sus necesidades relacionadas con datos. Comprender cuáles son las características de seguridad adecuadas para Amazon Redshift, como el cifrado, los permisos de IAM y los permisos para bases de datos

Requisitos:

- Estar familiarizado con conceptos de diseño de bases de datos y bases de datos relacionales

Material del curso:

- Documentación del curso Data Warehousing on AWS

Perfil del docente:

- Formador Certificado por AWS
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Examen y Certificación:

Preparación para el examen:

Exam Readiness: AWS Certified Database - Specialty

Este curso te prepara para la certificación de AWS Certified Database - Specialty



Contenidos:

Modulo 1: Introduction to Data Warehousing

- Relational databases
- Data warehousing concepts
- The intersection of data warehousing and big data
- Overview of data management in AWS
- lab 1: Introduction to Amazon Redshift

Modulo 2: Introduction to Amazon Redshift

- Conceptual overview
- Real-world use cases
- lab 2: Launching an Amazon Redshift cluster

Modulo 3: Launching clusters

- Building the cluster
- Connecting to the cluster
- Controlling access
- Database security
- Load data
- lab 3: Optimizing database schemas

Modulo 4: Designing the database schema

- Schemas and data types
- Columnar compression
- Data distribution styles
- Data sorting methods

Modulo 5: Identifying data sources

- Data sources overview
- Amazon S3
- Amazon DynamoDB
- Amazon EMR
- Amazon Kinesis Data Firehose
- AWS Lambda Database Loader for Amazon Redshift
- lab 4: Loading real-time data into an Amazon Redshift database

Modulo 6: Loading data

- Preparing Data
- Loading data using COPY
- Maintaining tables



- Concurrent write operations
- Troubleshooting load issues
- lab 5: Loading data with the COPY command

Modulo 7: Writing queries and tuning for performance

- Amazon Redshift SQL
- User-Defined Functions (UDFs)
- Factors that affect query performance
- The EXPLAIN command and query plans
- Workload Management (WLM)
- lab 6: Configuring workload management

Modulo 8: Amazon Redshift Spectrum

- Amazon Redshift Spectrum
- Configuring data for Amazon Redshift Spectrum
- Amazon Redshift Spectrum Queries
- lab 7: Using Amazon Redshift Spectrum

Modulo 9: Maintaining clusters

- Audit logging
- Performance monitoring
- Events and notifications
- Lab 8: Auditing and monitoring clusters
- Resizing clusters
- Backing up and restoring clusters
- Resource tagging and limits and constraints
- lab 9: Backing up, restoring and resizing clusters

Modulo 10: Analyzing and visualizing data

- Power of visualizations
- Building dashboards
- Amazon QuickSight editions and features



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

