Curso Building Data Analytics Solutions using Amazon Redshift

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

WE ARE CAS

Dirigido a:

- Ingenieros de almacenes de datos.
- Ingenieros de plataformas de datos.
- Arquitectos y operadores que construyen y gestionan canalizaciones de análisis de datos.

Objetivos:

- Comparar las características y ventajas de los almacenes de datos, los lagos de datos y las arquitecturas de datos modernas.
- Diseñar e implementar una solución analítica de almacén de datos.
- Identificar y aplicar las técnicas adecuadas, incluida la compresión, para optimizar el almacenamiento de datos.
- Seleccionar e implementar las opciones apropiadas para ingerir, transformar y almacenar datos.
- Elegir la instancia y los tipos de nodo, los clústeres, el escalado automático y la topología de red adecuados para un caso de uso empresarial concreto.
- Comprender cómo el almacenamiento y el procesamiento de datos afectan a los mecanismos de análisis y visualización necesarios para obtener información empresarial procesable.
- Proteger los datos en reposo y en tránsito.
- Supervisar las cargas de trabajo analíticas para identificar y solucionar problemas.
- Aplicar las mejores prácticas de gestión de costes.

Requisitos:

- Haber completado, previamente, alguno de los cursos AWS Technical Essentials y Architecting on AWS.
- Haber completado, previamente, el curso Building Data Lakes on AWS.

Material del curso:

Documentación oficial del **curso Building Data Analytics Solutions using Amazon Redshift**.

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 de certificación: Examen AWS Certified Data Analytics Specialty

Contenidos:

Módulo A: Overview of Data Analytics and the Data Pipeline

- Data analytics use cases
- Using the data pipeline for analytics

Módulo 1: Using Amazon Redshift in the Data Analytics Pipeline

- Why Amazon Redshift for data warehousing?
- Overview of Amazon Redshift

Módulo 2: Introduction to Amazon Redshift

- Amazon Redshift architecture
- Interactive Demo 1: Touring the Amazon Redshift console
- Amazon Redshift features
- Practice Lab 1: Load and query data in an Amazon Redshift cluster

Módulo 3: Ingestion and Storage

- Ingestion
- Interactive Demo 2: Connecting your Amazon Redshift cluster using a Jupyter notebook with Data API
- Data distribution and storage
- Interactive Demo 3: Analyzing semi-structured data using the SUPER data type
- Querying data in Amazon Redshift
- Practice Lab 2: Data analytics using Amazon Redshift Spectrum

Módulo 4: Processing and Optimizing Data

- Data transformation
- Advanced querying
- Practice Lab 3: Data transformation and querying in Amazon Redshift
- Resource management
- Interactive Demo 4: Applying mixed workload management on Amazon Redshift
- Automation and optimization
- Interactive demo 5: Amazon Redshift cluster resizing from the dc2.large to ra3.xlplus cluster

Módulo 5: Security and Monitoring of Amazon Redshift Clusters

- Securing the Amazon Redshift cluster
- Monitoring and troubleshooting Amazon Redshift clusters

Módulo 6: Designing Data Warehouse Analytics Solutions

- Data warehouse use case review
- Activity: Designing a data warehouse analytics workflow

Módulo B: Developing Modern Data Architectures on AWS

- Modern data architectures

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

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