



Curso Planning and Designing Databases on AWS



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





Dirigido a:

- Arquitectos de soluciones.
- Arquitectos de bases de datos.
- Desarrolladores.

Objetivos:

- Resumir el marco de buena arquitectura de AWS para diseñar soluciones de bases de datos.
- Elegir un servicio de base de datos diseñado específicamente para una carga de trabajo determinada.
- Diseñar una solución de base de datos relacional para resolver un problema empresarial.
- Diseñar una solución de base de datos NoSQL para resolver un problema empresarial.
- Analizar datos de múltiples bases de datos para resolver un problema empresarial.
- Discutir las consideraciones de seguridad para su solución de base de datos.

Requisitos:

- Tener conocimiento de los servicios de bases de datos de AWS.
- Comprender los conceptos del diseño de las bases de datos o el modelado de bases de datos relacionales y no relacionales.
- Estar familiarizado con los conceptos de informática en la nube.
- Estar familiarizado con los conceptos generales sobre redes y cifrado.
- Completar el curso digital Introduction to Building with AWS Databases.

Material del curso:

Documentación oficial del curso **Planning and Designing Databases 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 adquiriera 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: AWS Certified Database Specialty



Contenidos:

Módulo 0: Course Introduction

- Course overview

Módulo 1: AWS Purpose-Built Databases

- Discussing well-architected databases
- Analyzing workload requirements
- Choosing the data model
- Choosing the right purpose-built database
- Knowledge check

Módulo 2: Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

- Discussing a relational database
- What is Amazon RDS?
- Why Amazon RDS?
- Amazon RDS design considerations
- Knowledge check

Módulo 3: Amazon Aurora

- What is Amazon Aurora?
- Why Amazon Aurora?
- Aurora design considerations
- Knowledge check
- Challenge Lab 1: Working with Amazon Aurora databases
- Class Activity 1: Choose the Right Relational Database

Módulo 4: Amazon DynamoDB

- Discussing a key value database
- What is DynamoDB?
- Why DynamoDB?
- DynamoDB design considerations
- Knowledge check

Módulo 5: Amazon Keyspaces (for Apache Cassandra)

- Discussing a wide-column database
- What is Apache Cassandra?
- What is Amazon Keyspaces?
- Why Amazon Keyspaces?
- Amazon Keyspaces design considerations
- Knowledge check

Módulo 6: Amazon DocumentDB (with MongoDB compatibility)

- Discussing a document database
- What is Amazon DocumentDB?
- Why Amazon DocumentDB?
- Amazon DocumentDB design considerations
- Knowledge check

Módulo 7: Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)

- Discussing a ledger database



- What is Amazon QLDB?
- Why Amazon QLDB?
- Amazon QLDB design considerations
- Knowledge check
- Class Activity 2: Choose the Right Nonrelational Database
- Challenge Lab 2: Working with Amazon DynamoDB Tables

Módulo 8: Amazon Neptune

- Discussing a graph database
- What is Amazon Neptune?
- Why Amazon Neptune?
- Amazon Neptune design considerations
- Knowledge check

Módulo 9: Amazon Timestream

- Discussing a timeseries database
- What is Amazon Timestream?
- Why Amazon Timestream?
- Amazon Timestream design considerations
- Knowledge check

Módulo 10: Amazon ElastiCache

- Discussing an in-memory database
- What is ElastiCache?
- Why ElastiCache?
- ElastiCache design considerations
- Knowledge check

Módulo 11: Amazon MemoryDB for Redis

- What is Amazon MemoryDB (for Redis)?
- Why Amazon MemoryDB?
- Amazon MemoryDB design considerations
- Knowledge check
- Class Activity 3: Let's Cache In

Módulo 12: Amazon Redshift

- Discussing a data warehouse
- What is Amazon Redshift?
- Why Amazon Redshift?
- Amazon Redshift design considerations
- Knowledge check

Módulo 13: Tools for Working with AWS Databases

- Data access and analysis with Amazon Athena
- Data migration with SCT and DMS
- Class Activity 4: Overall Picture
- Challenge Lab 3: Working with Amazon Redshift clusters



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

