



Curso Building Data Lakes on AWS

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





Dirigido a:

- Ingenieros de plataformas de datos.
- Arquitectos de soluciones.
- Profesionales de TI.

Objetivos:

- Aplicar metodologías de lago de datos en el plan y diseño de un lago de datos.
- Articular los componentes y servicios requeridos para crear un lago de datos de AWS.
- Asegurar un lago de datos con los permisos adecuados.
- Incorporar, almacenar y transformar datos en lagos de datos.

Requisitos:

- Haber superado, previamente, el curso AWS Technical Essentials.
- Tene, al menos, un año de experiencia en la creación de procesos de análisis de datos o haber completado el curso digital Data Analytics Fundamentals.

Material del curso:

Documentación oficial del **curso Building Data Lakes 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 de certificación: Examen AWS Certified Data Analytics Specialty

Contenidos:

Módulo 1: Introduction to data lakes

- Describe the value of data lakes
- Compare data lakes and data warehouses
- Describe the components of a data lake
- Recognize common architectures built on data lakes

Módulo 2: Data ingestion, cataloging, and preparation

- Describe the relationship between data lake storage and data ingestion
- Describe AWS Glue crawlers and how they are used to create a data catalog
- Identify data formatting, partitioning, and compression for efficient storage and query
- Lab 1: Set up a simple data lake

Módulo 3: Data processing and analytics

- Recognize how data processing applies to a data lake
- Use AWS Glue to process data within a data lake
- Describe how to use Amazon Athena to analyze data in a data lake

Módulo 4: Building a data lake with AWS Lake Formation

- Describe the features and benefits of AWS Lake Formation
- Use AWS Lake Formation to create a data lake
- Understand the AWS Lake Formation security model
- Lab 2: Build a data lake using AWS Lake Formation

Módulo 5: Additional Lake Formation configurations

- Automate AWS Lake Formation using blueprints and workflows
- Apply security and access controls to AWS Lake Formation
- Match records with AWS Lake Formation FindMatches
- Visualize data with Amazon QuickSight
- Lab 3: Automate data lake creation using AWS Lake Formation blueprints
- Lab 4: Data visualization using Amazon QuickSight

Módulo 6: Architecture and course review

- Post course knowledge check
- Architecture review
- Course review



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

