

Módulo 1

Introducción a los lagos de datos

- Describir el valor de los lagos de datos
- Comparar lagos de datos y almacenes de datos
- Describir los componentes de un lago de datos
- Reconocer arquitecturas comunes basadas en lagos de datos

Módulo 2

Ingesta, catalogación y preparación de datos

- Describir la relación entre el almacenamiento del lago de datos y la ingesta de datos
- Describe AWS Rastreadores de pegamento y cómo se utilizan para crear un catálogo de datos
- Identifique el formato, la partición y la compresión de datos para un almacenamiento y una consulta eficientes
- **Laboratorio 1:** Configurar un lago de datos simple

Módulo 3

Procesamiento y análisis de datos

- Reconocer cómo se aplica el procesamiento de datos a un lago de datos
- Uso de AWS Glue para procesar datos dentro de un lago de datos
- Describe how to use Amazon Athena to analyze data in a data lake

Módulo 4

Creación de un lago de datos con AWS Lake Formation

- Describir las características y ventajas de AWS Lake Formation
- Uso de AWS Lake Formation para crear un lago de datos
- Comprender el modelo de seguridad de AWS Lake Formation
- **Laboratorio 2:** Creación de un lago de datos con AWS Lake Formation

Módulo 5

Configuraciones adicionales de Lake Formation

- Automatice AWS Lake Formation mediante blueprints y flujos de trabajo
- Aplique controles de seguridad y acceso a AWS Lake Formation
- Coincidencia de registros con AWS Lake Formation FindMatches
- Visualización de datos con Amazon QuickSight
- **Laboratorio 3:** Automatice la creación de lagos de datos mediante blueprints de AWS Lake Formation
- **Laboratorio 4:** Visualización de datos mediante Amazon QuickSight

Módulo 6

Arquitectura y revisión del curso

- Verificación de conocimientos posterior al curso
- Revisión de arquitectura
- Revisión del curso

