

SNOWFLAKE DATA ANALYST

2 일 과정

24L20



개요

이 2 일간의 역할 특화 과정은 데이터 분석가가 Snowflake AI 데이터 클라우드를 통해 조직에 실행 가능한 인사이트와 보고서를 제공하여 비즈니스 가치를 창출할 수 있는 방법을 소개합니다. 이 과정은 데이터 분석 수명 주기를 중심으로 구성되며, Snowflake 가 제공하는 각 기능을 데이터 분석가의 맥락에 맞게 배치하였습니다. 이 과정은 Snowflake AI 데이터 클라우드에 연결하는 방법부터 시작합니다. 그런 다음 Snowflake 를 사용하여 데이터 인사이트를 분석, 수집, 강화, 보고 및 진단하는 방법을 다룹니다. 이 과정은 강의, 실습, 데모 및 토론으로 구성되어 있습니다.

습득 스킬

- Snowflake AI 데이터 클라우드의 독특하고 차별화된 아키텍처를 간략하게 설명합니다.
- 제공된 옵션을 활용하여 Snowflake AI 데이터 클라우드에 연결하고 상호 작용합니다.
- Snowflake 에서 데이터 분석을 위해 BI 도구를 사용하는 방법을 설명합니다.
- 쿼리 구성, Data Definition Language(DDL), Data Manipulation Language(DML) 및 Data Query Language(DQL) 작업을 요약합니다.
- Snowflake 의 광범위한 SQL 기능과 내장된 테이블, 스칼라, 윈도우, 추정 함수를 사용하여 데이터 분석을 지원합니다.
- 반정형 데이터로 작업할 때 Snowflake 모범 사례를 적용합니다.
- 데이터를 로드하고 변환합니다.
- Snowflake 외부에서 데이터를 시각화합니다.
- 데이터 분석가가 수행하는 보고 프로세스 및 활동에 Snowflake 기능을 사용하여 분석 결과를 시각적으로 표현합니다.
- 캐싱에 대한 Snowflake 의 고유한 접근 방식과 쿼리 성능의 이점에 대해 설명합니다.
- Snowflake 의 Explain, Query History, Query Profile 을 사용하여 쿼리 실행 전과 후의 평가를 수행합니다.

참석 대상

- 데이터 분석가
- 비즈니스 인텔리전스 사용자

수강 사전 요건

- SQL 에 대한 기본 지식 필요

제공 형식

강사가 주도하는 퍼블릭 또는 프라이빗 교육

다루는 주제

데이터 분석에 Snowflake 활용

Snowflake 개요

- Snowflake 를 사용해야 하는 이유
- Snowflake 기능 아키텍처
- 플랫폼 기능
- Snowflake 시작하기

Snowflake 아키텍처

- Snowflake 아키텍처 계층
- Snowflake 구조

Account Usage 와 추가 내용

- Information Schema 및 Account Usage
- 파라미터를 사용하여 Snowflake 제어
- 쿼리 태그
- 샘플 데이터 세트

클라이언트 인터페이스

- 클라이언트 인터페이스 개요
- 인증
- Snowsight
- SnowSQL
- Snowflake 연결 도구

Snowflake 에서의 SQL 지원

- Data Definition Language (DDL)
- Data Manipulation Language (DML)
- Data Query Language (DQL)
- 집합 연산 및 조인
- 서브 쿼리 및 공통 테이블 식
- Dynamic Pivot Query
- 효율적인 쿼리 구성
- Copilot

Snowflake 의 함수

- 함수 개요
- 추정 함수
- User-defined Function
- Stored Procedure
- Snowflake Scripting

기타 Snowflake 기능

- Collation
- Sampling
- Snowflake Task
- Alert

더 복잡한 쿼리 생성

- Window Function, 구문 및 사용량
- Group By 및 Grouping Sets
- Recursive With 및 Connect By

반정형 데이터

- 반정형 데이터 개요
- 반정형 데이터 쿼리

지속적 데이터 보호

- Time Travel
- Cloning

Collaboration

데이터 로드

- 데이터 로드 개념
- 데이터 로드 예시

Snowflake 데이터 레이크 지원

Snowflake 를 사용한 보고

- 데이터 탐색

- 데이터 준비
- 데이터 분석
- 데이터 시각화
- BI 도구 통합

캐싱 및 쿼리 프루닝

- 메타데이터와 캐싱 개요
- 메타데이터
- 쿼리 결과 캐시
- 데이터 캐시
- 쿼리 프루닝

Query Profile 로 쿼리 실행 시각화

- EXPLAIN 사용
- Query Profile 사용

성능 팁 및 문제 해결

- SQL 성능 팁
- 성능 병목 현상