

# SNOWFLAKE FUNDAMENTALS

© 2024 Snowflake Computing Inc. All Rights Reserved

24130



## 개요

이 4 일 과정에서는 Snowflake AI 데이터 클라우드에서 작업할 주요 이해 관계자를 위한 핵심 개념, 설계 고려 사항 및 Snowflake 모범 사례를 다룹니다. 이 과정은 광범위한 필수 주제를 다루는 강의, 데모 및 실습으로 구성됩니다.

## 습득 스킬

- Snowflake AI 데이터 클라우드의 독특하고 차별화된 아키텍처를 간략하게 설명합니다.
- 데이터 로드 및 변형
- 쿼리 구문, DDL 및 DML 작업을 요약합니다.
- 데이터 분석을 위해 Snowflake의 광범위한 SQL 기능을 사용해봅니다.
- 사용자 및 애플리케이션 액세스를 쉽게 관리할 수 있는 방법을 설명합니다.
- 반정형 데이터 작업에 대한 Snowflake 모범 사례를 적용합니다.
- 캐싱에 대한 Snowflake의 고유한 접근 방식에 대해 논의합니다.
- Snowflake AI 데이터 클라우드에 연결하고 상호 작용하기 위해 제공된 옵션을 구현합니다.
- Snowflake의 지속적인 데이터 보호 기능을 사용합니다.
- 데이터 공유를 활용하여 고객 및 파트너에게 실시간으로 데이터를 전송합니다.
- 가상 웨어하우스를 확장하여 성능을 개선하고 동시성 요구 사항을 해결합니다.
- Snowflake 계정을 관리하고 모니터링할 수 있는 다양한 방법을 설명합니다.
- Snowflake의 AI와 ML 기능을 요약합니다.

## 참석 대상

- 데이터 분석가
- 데이터 엔지니어
- 데이터 사이언티스트
- 데이터베이스 아키텍트
- 데이터베이스 관리자

## 수강 사전 요건

- 이전 데이터 웨어하우스 관련 지식이 있다고 가정합니다.

## 제공 형식

- 강사가 주도하는 퍼블릭 또는 프라이빗 교육

## 다루는 주제

### 개요 및 아키텍처

- 개요

- Snowflake 구조
- Snowsight 사용
- 스토리지 계층
- 컴퓨팅 계층
- 클라우드 서비스 계층
- Snowgrid

## Snowflake 와 연결

- 연결 옵션
- SnowSQL
- Snowsight 의 시각화

## 데이터 보호 기능

- Cloning
- Time Travel
- Fail-Safe
- Replication 소개

## Snowflake 에서의 SQL 지원

- 테이블, 뷰, 데이터 유형
- 트랜잭션
- 표준 SQL 과 Snowflake
- Collation
- Multi-Table Insert
- 쿼리 태그
- 파라미터와 작업

## Snowflake 에서의 메타데이터와 캐싱

- 개요
- 메타데이터
- 쿼리 결과 캐시
- 데이터 캐시

## 쿼리 성능

- EXPLAIN 사용
- Query Profile
- SQL 성능 팁

## 데이터 로드 및 언로드

- 데이터 로드 오브젝트
- 데이터 로드 프로세스
- 변환 및 COPY 옵션
- 데이터 로드 권장 사항
- 연속 데이터 로드
- 데이터 언로드

## 함수, 프로시저 및 Snowflake Snowflake Scripting

- User-Defined Function
- Stored Procedure
- Snowflake Scripting

## Task, Stream, Dynamic Table 사용

- Task 개요
- Task 생성
- Task 관리
- Stream 개요
- Dynamic Table 개요

## 보안 관리

- 보안 개요
- 액세스
- 인증
- 인가
- 데이터 보호
- Trust Center

## 액세스 제어 및 사용자 관리

- 개념
- 역할 유형
- Ownership
- Grant 조회

## 반정형 데이터

- 개요
- 반정형 데이터 쿼리

## 데이터 공유 소개

- Snowflake 데이터 공유 개요
- Share

## 가상 웨어하우스 규모 조정

- 가상 웨어하우스 규모 조정 유형
- Auto-Scaling 정책

## 비용 관리

- 개요
- 가시성
- 제어
- 최적화

## Snowflake AI 및 ML 소개

- Generative AI
- Cortex LLM Function 개요
- Snowflake ML Function 개요