

# SNOWFLAKE GENAI

2 일 과정

25I24

## 개요

이 2 일 과정에서 참가자들은 데이터 사이언티스트나 머신러닝 엔지니어가 아니더라도 자신의 일상 업무에 첨단 AI 기능을 원활하게 통합하는 방법을 배우게 됩니다. 참가자들은 대규모로 인사이트를 추출하고, 자연어를 사용하여 애플리케이션과 상호작용하고, 코딩 생산성을 높이고, 새로운 콘텐츠를 생성하게 됩니다. 또한 비즈니스 사용자들이 보다 신속하게 데이터 기반 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원하는 방법과 데이터 팀과 개발자가 전문화되고 거버넌스가 적용된 AI 에이전트를 신속하게 구축하고 배포할 수 있도록 하는 방법에 대해 배우게 됩니다.

참가자들은 Snowflake 교육 환경에서 다양한 시나리오를 바탕으로 이러한 기능들을 활용하여 유용한 경험을 얻게 될 것입니다. 이 과정은 강의, 데모, 실습 및 토론으로 구성되어 있습니다.

## 습득 기술

- 엔터프라이즈 AI 를 위한 Snowflake 의 GenAI 기능을 요약합니다.
- Snowflake Cortex(Document AI, Copilot, Cortex Analyst, Cortex Search, Cortex Agents, Snowflake Intelligence, AISQL, Multimodality) 활용 방법을 설명합니다.
- 엔터프라이즈 AI 거버넌스 고려 사항을 정의합니다.
- AI Observability 기능을 활용하는 방법을 학습합니다.
- 모델을 미세 조정하는 방법을 보여줍니다.
- Snowflake 가 권장하는 GenAI 및 비용 관리 모범 사례를 설명합니다.

## 교육 대상

- 관리자
- 애플리케이션 개발자
- 데이터 분석가
- 데이터 엔지니어
- 데이터 사이언티스트
- GenAI 채택을 가속화하고자 하는 Snowflake 사용자

이 과정은 특정 페르소나를 대상으로 하지 않지만, 참가자는 수강 사전 요건 섹션에 설명된 기술을 갖추어야 합니다.

## 수강 사전 요건

- ‘Snowflake Multi-Factor Authentication (MFA) Essentials’ 무료 온디맨드 과정을 이수할 것을 권장합니다.
- ‘Snowflake Foundations’ 1 일 과정을 이수하거나 이에 상응하는 Snowflake 지식을 보유해야 합니다.
- 온디맨드 과정인 Snowflake x Gen AI: A Cool Collab, Snowflake X GenAI: LLM Functions 모듈을 이수해야 합니다.
- SQL 에 대한 기본 지식이 필요합니다.
- 데이터베이스에 대한 기초 지식을 갖출 것을 권장합니다.

## 제공 형식

강사가 주도하는 퍼블릭 또는 프라이빗 교육

## 다루는 주제

### GenAI

- GenAI의 정의
- 대규모 언어 모델 (LLM)
- AI 데이터 클라우드 기능
- 크로스 리전 지원
- REST API
- Snowpark Container Services에서 LLM 실행

### Cortex AISQL 및 LLM 함수

- 함수 개요
- 스칼라 함수
- 집계 함수
- 헬퍼 함수
- 프롬프트 엔지니어링

### Multimodal 분석

- Multimodal 분석
- AISQL 함수

### Snowflake Copilot

- Snowflake Copilot의 정의
- 활용 가이드라인

### Cortex Search

- Cortex Search의 정의
- Cortex Search 사용 사례
- Cortex Search 워크플로우
- Cortex Search Service
- Cortex Search 사용하기

## Cortex Analyst

- Cortex Analyst 의 정의
- Cortex Analyst 사용 사례
- Cortex Analyst 와 Snowflake Copilot 비교
- 시작하기
- Semantic Model
- Semantic View
- 활용 가이드라인

## Cortex Agent

- Cortex Agent
- Agent 생성하기

## Knowledge Extension

- Knowledge Extension
- Knowledge Extension 설정

## Snowflake Intelligence

- 당면 과제
- Snowflake Intelligence
- Snowflake Intelligence 의 Agent

## Cortex Fine-tuning

- Cortex Fine-tuning 의 정의
- Cortex Fine-tuning 사용하기

## Document AI

- Document AI 의 정의
- Document AI 시작하기
- Document AI 사용하기

## 보안 및 거버넌스

- 보안 및 거버넌스
- 거버넌스 제어
- Snowflake 의 가드레일

- GenAI 기능 거버넌스
- 감사 및 모니터링

## 비용 관리

- Cortex 사용량 측정
- 비용 추적
- 효과적인 비용 관리 가이드라인

## AI Observability

- 프로덕션 롤아웃 과제
- TruLens 설정