

# SNOWFLAKE の生成 AI

2 日間のコース

25I24

## 概要

この 2 日間のコースでは、データサイエンティストや機械学習エンジニアでなくても、参加者が最先端の AI 機能を日々の業務にシームレスに組み込む方法を学びます。参加者は、大規模なインサイトを抽出し、自然言語でアプリケーションと対話し、コーディングの生産性を向上させ、新たなコンテンツを生成できるようになります。また、参加者は、ビジネスユーザーがより迅速にデータドリブンな意思決定を行えるように支援する方法と、データチームや開発者が専門的かつガバナンスの確保された AI エージェントを迅速に構築、展開できるようにする方法についても学びます。

参加者は、Snowflake のトレーニング環境内のさまざまなシナリオでこれらの機能を使用する実践的な経験を得ることができます。このコースは、講義、デモ、ラボ、ディスカッションで構成されています。

## 習得できるスキル

- Snowflake のエンタープライズ AI 向け生成 AI 機能を要約して説明する
- Snowflake Cortex（ドキュメント AI、Copilot、Cortex Analyst、Cortex Search、Cortex Agents、Snowflake Intelligence、AISQL、マルチモーダリティ）の活用方法を説明する
- エンタープライズ AI におけるガバナンスの考慮事項を定義する
- AI の可観測性機能の活用方法を理解する
- モデルのファインチューニング方法を示す
- Snowflake が推奨する生成 AI の活用およびコスト管理に関するベストプラクティスについて説明する

## 対象者

- 管理者
- アプリケーション開発者
- データアナリスト
- データエンジニア
- データサイエンティスト
- 生成 AI の導入を迅速に進めたい Snowflake ユーザー

このコースは特定のペルソナを対象としたものではありませんが、参加者は前提条件セクションに記載されたスキルを備えている必要があります。

## 前提条件

- 「Snowflake Multi-Factor Authentication (MFA) Essentials」無料オンデマンドコースの受講を推奨
- 「Snowflake Foundations」1 日コースを修了しているか、同等の Snowflake に関する知識があること
- オンデマンドモジュール「Modules –Snowflake x Gen AI:A Cool Collab, Snowflake X GenAI:LLM Functions」を修了していること
- SQL の基礎知識があること
- データベースの基礎知識があることが望ましい

## 提供形式

インストラクター主導による公開またはプライベートのクラスが利用可能です。

## 取り上げるトピック

### 生成 AI

- 生成 AI とは
- 大規模言語モデル (LLM)
- AI データクラウド機能
- クロスリージョン対応
- REST API
- Snowpark コンテナサービスでの LLM の実行

### Cortex AISQL と LLM 関数

- 関数の概要
- スカラー関数
- 集計関数
- 支援関数
- プロンプトエンジニアリング

### マルチモーダル分析

- マルチモーダル分析
- AISQL 関数

### Snowflake Copilot

- Snowflake Copilot とは
- 使用ガイドライン

### Cortex Search

- Cortex Search とは
- Cortex Search のユースケース
- Cortex Search のワークフロー
- Cortex Search のサービス
- Cortex Search の使用

## Cortex Analyst

- Cortex Analyst とは
- Cortex Analyst のユースケース
- Cortex Analyst と Snowflake Copilot の比較
- 始め方
- セマンティックモデル
- セマンティックビュー
- 使用ガイドライン

## Cortex Agents

- Cortex Agents
- エージェントの作成

## ナレッジ拡張

- ナレッジ拡張
- ナレッジ拡張の設定

## Snowflake Intelligence

- 現在の課題
- Snowflake Intelligence
- Snowflake Intelligence のエージェント

## Cortex ファインチューニング

- Cortex ファインチューニングとは
- Cortex ファインチューニングの使用

## ドキュメント AI

- ドキュメント AI とは
- ドキュメント AI の始め方
- ドキュメント AI の使用

## セキュリティとガバナンス

- セキュリティとガバナンス
- ガバナンス制御
- Snowflake のガードレール

- 生成 AI 機能のガバナンス
- 監査とモニタリング

## コスト管理

- Cortex Meter の使用状況
- コストの追跡
- 効果的なコスト管理のためのガイドライン

## AI の可観測性

- 本番環境へのロールアウトにおける課題
- TruLens の設定