

SNOWFLAKE

プラットフォームトレーニング

半日コース

25A24



概要

「Snowflake プラットフォームトレーニング」は、Snowflake のインストラクターが AI データクラウドについてライブで実施する、ステップバイステップの無料トレーニングセミナーです。Snowflake AI データクラウドのアーキテクチャについて説明するとともに、インタラクティブな演習を通じて、これまでサイロ化されていたデータを、事実上無制限の拡張性と同時実行性で集約、統合、共有する方法を体験していただきます。トレーニング中は、特別に設定された Snowflake のアカウントにアクセスでき、またインストラクターに質問をして回答を得る機会もあります。

習得スキル

- セットアップと Snowflake ユーザーインターフェイスのナビゲーション (Snowflake Notebook を重点的に取り上げます)
- データベースとコンピュートリソースの作成
- ステージの作成
- データのセキュアなロードと利用
- Snowflake Cortex LLM 関数を呼び出して、Snowflake 上のデータに対する生成 AI 機能を提供

対象者

「Snowflake プラットフォームトレーニング」は、AI データクラウドの知識を習得したいと考えている IT マネージャー、データアーキテクト、エンジニア、サイエンティスト、管理者、開発者などの Snowflake の使用経験が限られている方々を対象としています。

前提条件

- データベースに関する基本的な知識

提供形式

インストラクター主導の公開クラス

対象トピック

モジュール 1：Snowflake の操作

- Snowsight ユーザーインターフェイス
- Snowflake Notebook 機能
- SQL セルの実行
- Python セルの実行
- Python の変数置換

モジュール 2：認証とアクセス

- 新規データベースの作成
- データベースの探索
- データベースとスキーマ
- 所有権の移譲
- ロールによるオブジェクトアクセス

モジュール 3：データベースオブジェクトの階層構造

- Snowsight オブジェクトブラウザ
- コードの実行方法
- SHOW コマンド
- Snowflake におけるデータのクエリ

モジュール 4：テーブル、データ型、データロード

- テーブルの作成
- テーブルの検索
- テーブル定義の表示
- データの挿入
- SELECT と LIMIT

モジュール 5：仮想ウェアハウスおよびコンテキスト

- Snowflake における仮想ウェアハウスとは何か
- 推奨される仮想ウェアハウスのサイジング
- 仮想ウェアハウスのサイズ変更
- コンテキスト設定

モジュール 6：ロードウィザードと Snowflake Marketplace

- INSERT 文の代替
- ファイルからのデータロード
- テーブルデータの表示
- テーブルのクローニング
- Snowflake Marketplace
- Data Exchange によるプライベート共有

モジュール 7：コードの確認

- INFORMATION_SCHEMA を使用したメタデータのクエリ
- 演習作業の確認

- Snowsight のクエリ履歴へのアクセス
- Time Travel の使用

モジュール 8：ステージと半構造化データ

- LIST コマンドの使用
- COPY INTO コマンドを使用したデータのロード
- データロードのヒントとコツ
- 半構造化データの操作

モジュール 9：非構造化データと Cortex LLM 関数

- 非構造化データ
- ディレクトリテーブル
- Snowflake Cortex AI の紹介
- PARSE_DOCUMENT 関数
- テキスト抽出ワークフロー
- CLASSIFY_TEXT 関数
- Streamlit in Snowflake
- COMPLETE 関数