

コースコード：GC-GCF-BDM

税込価格：88,000円 (税抜価格：80,000円)

日数：1日間

前提条件

SQL の基本的なスキル 一般的なプログラミング言語 (Python など) のスキル データモデリング
機械学習または統計学の知識

受講対象者

- ・ Google Cloud をこれから使い始める、または使い始めたばかりのデータアナリスト、データサイエンティスト、エンジニア。
- ・ データ処理パイプラインとアーキテクチャを設計する担当者、機械学習モデルと統計モデルを作成して保守する担当者、データセットに対してクエリを実行し、視覚化してレポートを作成する担当者。
- ・ Google Cloud の導入を検討している IT 意思決定者。

コース概要

このコースでは、データから AI へのライフサイクルをサポートする Google Cloud のビッグデータと機械学習の製品およびサービスを紹介します。講義、デモ、ハンズオンラボを通して、Google Cloud でビッグデータパイプラインと機械学習モデルを構築するためのプロセス、課題、メリットについて学習します。

目的

- Google Cloud におけるデータから AI へのライフサイクル、ビッグデータと機械学習の主な製品について理解する
- BigQuery でビッグデータを大規模に分析する
- Google Cloud で機械学習ソリューションを構築するさまざまな方法について理解する
- Vertex AI を使用した機械学習ワークフローと主な手順について理解する

アウトライン

学習内容

モジュール 1: Google Cloud でのビッグデータと機械学習

- Google cloud のアーキテクチャ
- データおよび ML プロダクト

モジュール 2: ストリーミング データのデータ エンジニアリング

- ビッグデータの課題
- メッセージ指向のアーキテクチャ
- Apache Beam によるストリーミング パイプラインの設計
- Cloud Dataflow へのストリーミング パイプラインの実装
- Looker によるビジュアライゼーション
- Looker Studio を使用した可視化

モジュール 3: BigQuery によるビッグデータ

- BigQuery
- BigQuery ML



モジュール 4: Google Cloud での機械学習オプション

- ML オプション: 事前構築済みAPI、AutoML、カスタム トレーニング
- Vertex AI
- AI ソリューション

モジュール 5: Vertex AI による機械学習ワークフロー

- ML ワークフローの 3 つのステージ
- モデルのトレーニング
- モデルの提供

演習/デモ内容

- ラボ1 : BigQuery の一般公開データセットを使ってみる
- ラボ2 : Dataflow を使用してリアルタイム ダッシュボード用のストリーミング データパイプラインを作成する
- ラボ3 : BigQuery ML を使用した分類モデルを使用した訪問者の購入の予測
- ラボ4 : Dataflowでリアルタイムストリーミングパイプラインを構築する
- ラボ5 : Vertex AI AutoML を使ったローンのリスクの予測

ご注意・ご連絡事項

下記の事前必須手続きが完了していない場合は、ご受講頂けませんのでご注意ください。本手続きが完了しておらず、当日ご受講頂けなかった際は有償キャンセルとなります

【ご受講前の必須手続き】

ご受講日までに、下記リンクよりプライバシーポリシー及び利用規約にご同意の上、トレーニングシステム「Qwiklabs」のアカウントを作成ください。

Qwiklabsアカウントとコース申込時の受講者メールアドレスは、同一のメールアドレスをご使用ください。

<https://trainocate.qwiklabs.com/?locale=ja>

自動返信メールにはglobalknowledge-jp.qwiklabs.comからアクセスしてくださいと表示される場合がありますが、同じサイトであるため問題ありません。

既にtrainocate.qwiklabs.comのQwiklabsアカウントをお持ちの方は再作成の必要はございません。

受講証明書発行条件は、全日程の80%以上の出席率または、最低80%以上のラボの完了が必須となりますのでご注意ください