

コースコード : GC-GCP-GSGKE
税込価格 : 55,000円 (税抜価格 : 50,000円)
日数 : 1日間

ここに注目!!

Google のサイト信頼性エンジニアリング (SRE) の実績ある方法論に基づき、信頼性と効率に優れたソリューションを Google Cloud Platform 上で設計・運用する方法を学習します。

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

- ・アプリケーション開発者、クラウドソリューション アーキテクト、DevOps エンジニア、IT マネージャー
- ・ Google Cloud Platform を使用して新しいソリューションを作成する、または既存のシステム、アプリケーション環境、インフラストラクチャを Google Cloud Platform に統合するデベロッパー

前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・ コマンドライン ツールと Linux オペレーティングシステム環境およびウェブサーバーについての基本的なスキルがある。
- ・ システム運用の経験がある(これには、オンプレミスまたはパブリッククラウド環境でのアプリケーションのデプロイと管理も含まれます)。

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・ コンテナの基礎を理解する。
- ・ コンテナイメージをコンテナレジストリに保存する。
- ・ Kubernetes および Google Kubernetes Engine (GKE) のコンポーネントとアーキテクチャを理解する。
- ・ CLI を使用してアプリケーションを Kubernetes にデプロイする。
- ・ Kubernetes のワークロード管理に使用するコンポーネントを理解する。

アウトライン

学習内容

Google Cloud の概要

Cloud Console を使用する



Cloud Shell を使用する

Google Cloud のコンピューティング サービス

リージョンとゾーンを理解する

Google Cloud リソースを管理する

コンテナと Kubernetes の概要

Cloud Build を使用してコンテナ イメージを作成する

コンテナ イメージをコンテナレジストリに保存する

Kubernetes と Google Kubernetes Engine (GKE) の関係を理解する

Google Cloud のコンピュート プラットフォームの選択方法を理解する

Kubernetes のアーキテクチャ

Kubernetes のアーキテクチャ (ポッド、名前空間) を理解する

Kubernetes のコントロールプレーン コンポーネントを理解する

Kubernetes Engine クラスターを作成する

Kubernetes ワークロードの概要

kubectl コマンド

Deployment の概要

Pod のネットワーキング

ボリュームの概要

演習/デモ内容

Google Cloud Console と Cloud Shell にアクセスする

Working with Cloud Build



Deploying Google Kubernetes Engine

Creating Google Kubernetes Engine Deployments

Google Kubernetes Engine の永続ストレージを構成する