

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

---

## トレーニング内容

本コースは1日間のクラスルーム トレーニングであり、ワークロードの Docker コンテナへのコンテナ化、Google Kubernetes Engine が提供する Kubernetes クラスタへのデプロイ、トラフィックの増加に対応してこれらのワークロードをスケールする方法を学びます。

## ここに注目!!

## ワンポイントアドバイス

このコースでは 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

このコースの受講対象者は次の通りです。

- ・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

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

#### モジュール 1: 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

#### モジュール 2: 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

#### モジュール 3: 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

#### モジュール 4: 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

### 実習/演習内容詳細

#### 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

### 重要なお連絡・ご確認事項

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



【本コースはオンライン対応です】 一部日程をオンラインで開催しています  
会場が「オンラインLive」または「教室Live配信」の日程は、PCやタブレット等を通してオンライン  
でご参加いただけます。

オンラインLive：受講者の方はオンラインのみとなります。  
教室Live配信：教室・オンラインから受講される方が混在します。

オンラインLiveトレーニングの詳細はこちら  
<https://www.trainocate.co.jp/gkservices/online-training.html>

Google Cloud™ が公開しているGoogle Cloud認定資格に関する動画です！  
日本語字幕の利用方法：右下にある設定マーク（歯車のマーク）をクリック 字幕をクリック 自  
動翻訳をクリックし日本語を選択ください。  
Associate Cloud EngineerとProfessional Cloud  
Architectの試験に日本語で受験することができます！  
[https://www.youtube.com/watch?v=mNxX5JOUL98&embeds\\_referring\\_uri=https%3A%2F%2Fwww.trainocate.co.jp%2F&feature=emb\\_imp\\_woyt](https://www.youtube.com/watch?v=mNxX5JOUL98&embeds_referring_uri=https%3A%2F%2Fwww.trainocate.co.jp%2F&feature=emb_imp_woyt)