

コースコード：GC-AGCP-DP

税込価格：176,000円 (税抜価格：160,000円)

日数：2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。

- ・クラウドソリューション
アーキテクト、サイト信頼性エンジニア、システム運用プロフェッショナル、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 と統合するデベロッパ

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。

- ・「Architecting with Google Compute Engine」または「Architecting with Google Kubernetes Engine」を修了しているか、同等の経験がある
- ・コマンドライン ツールと Linux 環境についての基本的なスキルがある
- ・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を含むシステム運用の経験がある

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。

- ・アプリケーション要件を定義し、KPI、SLO、および SLI として表現する。
- ・マイクロサービスアプリケーションを構築し、クラウド/ハイブリッド
ネットワークを設計する。
- ・適切な Google Cloud ストレージおよびその他の導入するサービスを選択する。
- ・クラウドのアプリケーション、データ、インフラストラクチャを保護し、サービスレベルを監視
する

アウトライン

このトレーニングには、講義、ハンズオンラボ、ディスカッションが含まれています。

学習内容

イントロダクション



このコースの内容

設計演習 1

サービスの定義

要件、分析、設計

設計演習 2

SLO、SLI、SLA

設計演習 3

マイクロサービスの設計とアーキテクチャ

マイクロサービス

マイクロサービスのベストプラクティス

設計演習 4

REST

API

設計演習 5

DevOps 自動化

継続的インテグレーション パイプライン

Infrastructure as Code

ラボ: DevOps パイプラインの構築

ストレージソリューションとデータソリューションの選択

ストレージの主な特性

設計演習 6



Google Cloud のストレージとデータ ソリューションの選択

設計演習 7

Google Cloud とハイブリッド ネットワーク アーキテクチャ

Google Cloud ネットワークの設計

設計演習 8

ネットワークの接続

設計演習 9

Google Cloud へのアプリケーションのデプロイ

Google Cloud の IaaS (Infrastructure as a Service)

Google Cloud デプロイメント プラットフォーム

ラボ: Google Cloud へのアプリのデプロイ

信頼性の高いシステム的设计

主要なパフォーマンス指標

信頼性を高める設計

設計演習 10

障害対策

設計演習 11

セキュリティ

セキュリティのコンセプト

ユーザーの保護

マシンアクセスの保護



ネットワーク セキュリティ

暗号化

設計演習 12

メンテナンスとモニタリング

バージョンの管理

コスト計画

Monitoring ダッシュボード

設計演習 13

演習/デモ内容

DevOps パイプラインの構築

Google Cloud へのアプリのデプロイ

Google Cloud でのアプリケーションのモニタリング