



クラウドネイティブ内製化支援サービス

実践型クラウドネイティブ トレーニング

## Terraformで学ぶIaC入門 for Microsoft Azure

Microsoft  
Partner



Gold DevOps  
Gold Application Integration  
Gold Application Development  
Silver Data Analytics  
Silver Cloud Platform

CloudNativeDojo

\*エーピーコミュニケーションズはMicrosoft Partner NetworkにおいてDevOps Goldのコンピテンシー認定を取得。

\*エーピーコミュニケーションズは日本マイクロソフトCloudNativeDojo の公式パートナです。

Infrastructure as Codeの代表的なツール「Terraform」について、  
座学とMicrosoft Azureを使用したハンズオンを通して  
基礎を学ぶ入門トレーニング！

### トレーニングの特徴

Microsoft AzureをターゲットにしたTerraformのハンズオントレーニング

案件実績豊富なエンジニアによる座学とハンズオンを準備

貴社の状況を踏まえ、研修内容を個社別にカスタマイズ/チューニング可能

### IaC(Infrastructure as Code)とは？

Infrastructure as Codeとは、手作業ではなくコードを書いてインフラを構築・管理する事です。近年、クラウドの普及に伴いインフラの構成管理をコード化するInfrastructure as Codeが主流になりつつあります。コード化する事で変更履歴の管理や作業ミスの防止、デプロイの自動化など様々な恩恵を受けることができます。

### Terraformとは？

TerraformはHachiCorp社が提供しているIaCのソリューションです。オープンソース、チーム開発に最適なクラウド、エンタープライズ向けの商用版もリリースされています。マルチクラウドにも柔軟に対応しており、世界中のエンジニアにも人気のあるツールです。

# トレーニングのゴール

Terraformを利用し、Microsoft AzureリソースのInfrastructure as Codeによる開発手法を体験していただきます。本トレーニングを通して、現場ですぐに使える実践術を身につけることを目指します。

## 受講後のイメージ

- Infrastructure as Codeの理解
- リソース定義の書き方の理解
- Terraform Registryの利用方法の理解
- Terraformファイルの構成・書式の理解
- リソース間の依存関係の理解
- Terraformコマンドを利用したオペレーション

# トレーニング内容

## ■トレーニングの対象者

Terraformでインフラ管理を行う初学者  
ハンズオンでは、Bashなどの操作が一部出てきます。またMicrosoft Azureの基礎知識（リソースグループ、VM、ネットワークなど）があったほうが望ましいです。

## ■人数 20名迄

※最小催行人数5名以上/最大受講者数20名（応相談）

## ■トレーニングスケジュール

12:45～13:00	受付
13:00～13:50	IaCツールとしてのTerraform
	Terraformの使い方
14:00～14:50	Microsoft Azureハンズオン*
15:00～16:00	Terraformコマンドとライフサイクル
16:10～17:00	発展的な利用法・まとめ
17:00～17:10	Information

## ■必要なもの

インターネット・PCなどの受講環境をご用意下さい。（Mac/Win可）  
Chromeブラウザの事前インストールをお願いします。  
Zoomを利用しますので事前にインストールをお願いします。

## ■カリキュラム

### Terraformについて

- IaCについて
- Terraformについて
- 他のIaCツールとの比較

### Terraformの使い方

- Terraformの始め方
- Terraform Registry
- TFファイルの書き方

### Microsoft Azure ハンズオン\*

### Terraformコマンドとライフサイクル

- init
- plan
- apply
- destroy

### 発展的な利用法

### Remote Stateファイル

### Terraform モジュール

### まとめ

\* ハンズオンあり

※カリキュラム内容は変更となる可能性がありますので、ご了承ください。

※ハンズオン用のMicrosoft Azure環境は弊社にて準備致します。お客様にはAzure課金負担は発生しません。

トレーニング開催日にアカウントをお伝えしますのでそちらで操作をお願いします。トレーニング終了後、弊社にてアカウントの削除を実施します。

※ZoomのURL情報は、トレーニング開催日までにご連絡します。