

# AWS Technical Essentials (Japanese)

## AWS クラスルームトレーニング

### コースの説明

AWS Technical Essentials では、必須となる AWS のサービス、および一般的なソリューションについてご紹介します。このコースでは、コンピューティング、データベース、ストレージ、ネットワーク、モニタリング、セキュリティに関連する AWS の基礎概念を取り上げます。実践的なコースを体験することで、AWS について学習していきます。コースでは、AWS サービスへの理解を深めるために必要となる概念について説明します。そのため、ビジネス要件を満たすソリューションにおいて、十分な情報に基づいた意思決定を行えるようになります。また、コースを通じて、可用性、耐障害性、スケーラビリティ、コスト効率などに優れたクラウドソリューションを、構築、比較、適用する方法についての情報を得ることもできます。

- コースレベル: 基礎
- 期間: 1 日

### アクティビティ

このコースには、プレゼンテーション、ハンズオンラボ、デモ、ナレッジチェックが含まれます。

### コースの目標

このコースでは次の点を学習します。

- AWS サービスに関する用語と概念を説明する
- AWS Management Console の画面を操作する
- AWS のセキュリティ対策と AWS Identity and Access Management (IAM) の主要な概念を明確にする
- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)、AWS Lambda、Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)、Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) など、さまざまな AWS コンピューティングサービスの違いを理解する
- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)、Amazon DynamoDB、Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) など、AWS データベースとストレージサービスを理解する

# AWS Technical Essentials (Japanese)

## AWS クラスルームトレーニング

- AWS ネットワークサービスについて詳しく学ぶ
- Amazon CloudWatch のモニタリング機能にアクセスして設定する

### 対象者

このコースは次のような方を対象としています。

- AWS のサービスについて技術上の利点を顧客に説明する担当者
- AWS の開始方法を学ぶことに興味がある方
- SysOps アドミニストレーター
- Solutions Architect
- デベロッパー

### 前提条件

このコースを受講するにあたり、次の前提条件を満たしておくことをお勧めします。

- IT に関する経験
- 一般的なデータセンターアーキテクチャとコンポーネント (サーバー、ネットワーク、データベース、アプリケーションなど) に関する基本的知識
- クラウドコンピューティングや AWS の使用経験は問いません

# AWS Technical Essentials (Japanese)

## AWS クラスルームトレーニング

### コースの概要

#### コースの紹介

##### モジュール 1: Amazon Web Services の紹介

- クラウドコンピューティングの紹介
- AWS Cloud Services の紹介
- AWS クラウドのセキュリティ
- AWS IAM の紹介
- ハンズオンラボ: AWS Identity and Access Management (IAM) の紹介

##### モジュール 2: AWS コンピューティング

- AWS のサービスとしてのコンピューティング
- Amazon Elastic Compute Cloud の紹介
- Amazon EC2 インスタンスのライフサイクル
- AWS コンテナサービス
- サーバーレスとは
- Introduction to AWS Lambda

##### モジュール 3: AWS ネットワーク

- Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) の紹介
- AWS Direct Connect
- Amazon VPC ルーティング
- AWS ルーティングテーブルのデモ
- Amazon VPC セキュリティ
- ハンズオンラボ: VPC を作成し、Amazon EC2 でディレクトリアプリケーションを再起動する

##### モジュール 4: AWS ストレージ

- AWS ストレージタイプ
- Amazon EC2 インスタンスストレージと Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

# AWS Technical Essentials (Japanese)

## AWS クラスルームトレーニング

- Amazon S3 によるオブジェクトストレージ

### モジュール 5: データベース

- AWS のデータベースの利点
- Amazon Relational Database Service
- 目的別データベース
- Introduction to Amazon DynamoDB (日本語版)
- ハンズオンラボ: ウェブアプリケーションを設定し、Amazon S3 バケットと DynamoDB テーブルを使用する

### モジュール 6: モニタリング、ロードバランシング、スケーリング

- モニタリング
- ロードバランシング
- スケーリング
- ハンズオンラボ: アプリケーションの高可用性を設定する

### モジュール 7: コースのまとめ