

# Deep Learning on AWS

Learn via: **Classroom / Virtual Classroom / Online**

Duration: **1 Gün**

## **Overview**

Deep Learning on AWS, Amazon Web Services (AWS) üzerindeki bulut tabanlı Deep Learning çözümlerini size tanıtan bir günlük bir eğitimidir. Bu eğitimde, derin öğrenmenin nasıl faydalı olduğu ayrıntılarıyla açıklanacak ve farklı kavramları tanıtılacaktır. Eğitim ayrıca Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tabanlı Deep Learning Amazon Machine Image (AMI) ve MXNet çalışma çerçevesi kullanılarak bulut üzerinde modellerinizi nasıl çalıştıracığınızı da öğretmektedir. İlaveten AWS Lambda ve Amazon EC2 Container Service (Amazon ECS) gibi AWS servislerini kullanarak derin öğrenme modellerinizi nasıl kuracağınızı daha iyi anlarken AWS üzerindeki Deep Learning tabanlı akıllı sistemleri de tasarlayabileceksiniz.

## **Prerequisites**

We recommend that attendees of this course have the following prerequisites:

- Basic understanding of machine learning processes
- Basic understanding of AWS core services like Amazon EC2 and knowledge of AWS SDK
- Basic knowledge of a scripting language e.g. Python

## **Who Should Attend**

- Deep Learning uygulamalarından sorumlu geliştiriciler
- Deep Learning'in ardındaki kavramları anlamak ve AWS üzerinde bir Deep Learning çözümünü nasıl hayata geçireceklerini öğrenmek isteyen geliştiriciler

## **What You Will Learn**

This course teaches you how to:

- Define machine learning and deep learning.
- Identify the concepts in a deep learning ecosystem.
- Leverage Amazon SageMaker and MXNet programming framework for deep learning workloads
- Fit AWS solutions for deep learning deployments.

## **Outline**

This course covers the following concepts:

- Introduction to Machine Learning
- Introduction to Deep Learning
  - Lab 1: Setting up a Deep Learning AMI instance and running a multi-layer perceptron model
- Introduction to MXNet on AWS
  - Lab 2: Running a convolutional neural network model and predicting images on CIFAR-10 dataset
- Deploying Deep Learning Workloads on AWS
  - Lab 3: Deploying a Deep Learning model for predicting images using AWS Lambda