

## Deep Learning on AWS

Duración: 1 día

### TEMARIO

Deep Learning on AWS es un curso de un día que introduce a las soluciones de Deep Learning (DL) basadas en la nube en Amazon Web Services (AWS). Detalla cómo el aprendizaje profundo es útil y explica sus diferentes conceptos. Este curso también enseña cómo ejecutar tus modelos en la nube utilizando Amazon SageMaker, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) basado en Deep Learning Amazon Machine Image (AMI) y el marco de trabajo MXNet. Además, obtendrás una mejor comprensión de la implementación de sus modelos de aprendizaje profundo utilizando servicios AWS como AWS Lambda y Amazon EC2 Container Service (Amazon ECS) mientras diseñas sistemas inteligentes en AWS, basados en Deep Learning.

### DIRIGIDO A

- Desarrolladores responsables del desarrollo de aplicaciones de aprendizaje profundo
- Desarrolladores que quieren entender los conceptos que hay detrás del Deep Learning y cómo implementar una solución de Deep Learning en AWS

### OBJETIVOS DEL CURSO

- Definir el aprendizaje automático y el deep learning.
- Identificar los conceptos en un ecosistema de deep learning.
- Aprovechar el marco de programación de Amazon SageMaker y MXNet para cargas de trabajo de deep learning
- Adaptar las soluciones AWS para implementaciones de deep learning

### CONTENIDO

- Introducción al Machine Learning
- Introducción al deep learning
- Laboratorio 1: Configuración de una instancia de AMI de deep learning y ejecución de un modelo de red neuronal de percepción multicapa
- Introducción a MXNet en AWS
- Laboratorio 2: Ejecución de un modelo de red neuronal convolucional (CNN) para predecir imágenes utilizando el conjunto de datos CIFAR 10
- Despliegue de aplicaciones inteligentes en AWS
- Laboratorio 3: Implementación de un modelo de deep learning para predecir imágenes utilizando AWS Lambda

### PRE-REQUISITOS

- Comprensión básica de los procesos de aprendizaje de la máquina
- Conocimiento básico de los servicios básicos de AWS como Amazon EC2 y conocimiento del SDK de AWS
- Conocimientos básicos de un lenguaje de scripting, por ejemplo, Python