



Curso Deep Learning on AWS



Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com





Dirigido a:

- Desarrolladores responsables de crear aplicaciones de aprendizaje profundo.
- Desarrolladores que deseen comprender los conceptos que subyacen al aprendizaje profundo y cómo implementar una solución de aprendizaje profundo en AWS.

Objetivos:

- Definir los conceptos de machine learning y aprendizaje profundo.
- Identificar los conceptos en un ecosistema de aprendizaje profundo.
- Utilizar los marcos de programación de MXNet y Amazon SageMaker para cargas de trabajo de aprendizaje profundo.
- Adaptar soluciones de AWS en implementaciones de aprendizaje profundo.

Requisitos:

- Conocimientos básicos de los procesos de machine learning.
- Conocimientos de los principales servicios de AWS, como Amazon EC2, y del SDK de AWS.
- Alto dominio de un lenguaje de programación, como Python.

Material del curso:

Documentación oficial del **curso Deep Learning on AWS**.

Perfil del docente:

- Formador certificado por AWS.
- Más de 5 años de experiencia profesional.
- Más de 4 años de experiencia docente.
- Profesional activo en empresas del sector IT.

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



Examen y Certificación:

Preparación para el examen de certificación: AWS Certified Machine Learning Specialty

Contenidos:

Módulo 1: Machine learning overview

- A brief history of AI, ML, and DL
- The business importance of ML
- Common challenges in ML
- Different types of ML problems and tasks
- AI on AWS

Módulo 2: Introduction to deep learning

- Introduction to DL
- The DL concepts
- A summary of how to train DL models on AWS
- Introduction to Amazon SageMaker
- Hands-on lab: Spinning up an Amazon SageMaker notebook instance and running a multi-layer perceptron neural network model

Módulo 3: Introduction to Apache MXNet

- The motivation for and benefits of using MXNet and Gluon
- Important terms and APIs used in MXNet
- Convolutional neural networks (CNN) architecture
- Hands-on lab: Training a CNN on a CIFAR-10 dataset

Módulo 4: ML and DL architectures on AWS

- AWS services for deploying DL models (AWS Lambda, AWS IoT Greengrass, Amazon ECS, AWS Elastic Beanstalk)
- Introduction to AWS AI services that are based on DL (Amazon Polly, Amazon Lex, Amazon Rekognition)
- Hands-on lab: Deploying a trained model for prediction on AWS Lambda



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

