

Programas formativos



ESPECIALISTA APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN AWS

Objetivos Generales:

- Aprender a usar el pipeline de aprendizaje automático de AWS para resolver problemas empresariales en un entorno de aprendizaje basado en proyectos.
- Aprender sobre cada fase; construir, entrenar, evaluar, ajustar y desplegar; de un modelo de Machine Learning con Amazon SageMaker.
- Completar un proyecto resolviendo uno de los tres problemas empresariales: detección del fraude, recomendaciones o retrasos en vuelos.

Dirigido a:

Profesionales que quieren especializarse en Machine Learning con AWS

Requisitos previos:

- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimiento básico de Python y conocimiento de la infraestructura AWS (Amazon S3 y CloudWatch)

Duración:

65 horas

Plataforma formativa:

- Acceso a AWS Skill Builder Team Subscription 12 meses

Certificación oficial:

- AWS Machine Learning – Specialty

Módulos formativos:

- Módulo 1: Aprendizaje automático con Amazon SageMaker
- Módulo 2: Aprendizaje profundo con AWS
- Módulo 3: Ciencia de datos práctica con Amazon SageMaker

Módulo 1: Aprendizaje automático con Amazon SageMaker

- Introducción al aprendizaje automático y a la canalización de aprendizaje automático
- Introducción a Amazon SageMaker
- Formulación de problemas
- Preprocesamiento
- Formación modelo
- Evaluación del modelo
- Ingeniería de características y ajuste de modelos
- Despliegue

Módulo 2: Aprendizaje profundo con AWS

- Introducción al aprendizaje profundo
- Lab: creación de una instancia de cuaderno de Amazon SageMaker y ejecución de un modelo de red neuronal de perceptrones multicapa
- Introducción a Apache MXNet
- Lab: capacitación de una CNN sobre un conjunto de datos del CIFAR-10
- Arquitecturas de aprendizaje automático y aprendizaje automático en AWS

Módulo 3: Ciencia de datos práctica con Amazon SageMaker

- Formulación de problemas y preparación de conjuntos de datos
- Análisis y visualización de datos
- Entrenamiento y evaluación de un modelo
- Ajustar automáticamente un modelo
- Preparación para el despliegue y la producción
- Coste relativo de los errores
- Arquitectura y características de Amazon SageMaker
- AWS Jam Journey: Machine Learning

Soft Skills (15 horas):

- Responsabilidad y autonomía
 - Aprender a identificar equipos autónomos.
 - Características.
 - Claves para generar confianza entre el equipo.
 - Autonomía.
 - Visión en los objetivos.
 - Liderazgo.
 - Tipos de equipos autónomos.
 - Automotivación y autocapacitación.
 - Solicitud de feedback.
- Resolución de problemas
 - Introducción
 - Fases de las etapas en la gestión de problemas.
 - Distinguir las causas raíz.
 - Acciones inmediatas, correctivas y preventivas.
 - Capitalizar las lecciones aprendidas

- Trabajo en equipo y colaborativo
 - Competencias y habilidades básicas del trabajo en equipo.
 - Proceso de trabajo en equipo.
 - Conflicto en el trabajo en equipo