

• Curso de especialización

Practical Data Science with Amazon SageMaker



Duración
3 encuentros de
2 horas c/u (total 6hs)



Plataforma:
Cisco Webex

Objetivo

- Preparar un conjunto de datos para el entrenamiento
- Entrenar y evaluar un modelo de Machine Learning
- Ajustar automáticamente un modelo de Machine Learning
- Preparar un modelo de aprendizaje automático para la producción
- Piense críticamente sobre los resultados del modelo de Machine Learning

Módulos

1. Introducción al aprendizaje automático

- Tipos de LA
- Roles de trabajo en ML
- Pasos en la canalización de ML

2. Introducción a la preparación de datos y SageMaker

- Conjunto de datos de entrenamiento y prueba definido
- Introducción a SageMaker
- Demostración: consola de SageMaker
- Demostración: lanzamiento de un cuaderno Jupyter

3. Formulación de problemas y preparación de conjuntos de datos

- Desafío empresarial: rotación de clientes
- Revisar el conjunto de datos de rotación de clientes

4. Análisis y Visualización de Datos

- Demostración: carga y visualización de su conjunto de datos
- Ejercicio 1: relacionar entidades con variables de destino
- Ejercicio 2: Relaciones entre atributos
- Demostración: Limpiar los datos

5. Entrenamiento y evaluación de un modelo

- Tipos de Algoritmos
- XGBoost y SageMaker
- Demostración 5: Entrenamiento de los datos
- Ejercicio 3: Finalización de la definición del Estimador
- Ejercicio 4: configuración de hiperparámetros
- Ejercicio 5: Implementación del modelo

POWERED BY



BDO
Academy

Dirigido a:

Desarrolladores y Científicos de datos. Se espera que los aspirantes tengan conocimientos con lenguaje de programación Python y comprensión básica del aprendizaje automático (Machine Learning).

Certificadora:

Fast Lane

- Demostración: ajuste de hiperparámetros con SageMaker
- Demostración: evaluación del rendimiento del modelo}

6. Ajuste automático de un modelo

- Ajuste automático de hiperparámetros con SageMaker
- Ejercicios 6-9: Trabajos de ajuste

7. Implementación / Preparación para la producción

- Implementación de un modelo en un punto final
- Implementación A/B para pruebas
- Escalado automático
- Demostración: configurar y probar el ajuste de escala automático
- Demostración: verifique el trabajo de ajuste de hiperparámetros
- Demostración: ajuste de escala automático de AWS
- Ejercicio 10-11: configurar el ajuste de escala automático de AWS

8. Costo Relativo de los Errores

- Costo de varios tipos de error
- Demostración: límite de clasificación binaria

9. Arquitectura y características de Amazon SageMaker

- Acceso a cuadernos de Amazon SageMaker en una VPC
- Transformaciones por lotes de Amazon SageMaker
- Verdad sobre el terreno de Amazon SageMaker
- Amazon SageMaker Neo

Equipo docente

Docentes de Fast Lane con certificación AWS

Metodología de evaluación:

Al final del taller, recibirán un cupón para realizar un examen de práctica en línea adicional sin costo alguno.