



Temario

Día 1

Módulo 0

Introducción

- Evaluación previa

Módulo 2

Introducción a Amazon SageMaker

- Introducción a Amazon SageMaker
- Demostración: Blocs de notas de Amazon SageMaker y Jupyter
- Manos a la obra: blocs de notas de Amazon SageMaker y Jupyter

Módulo 1

Introducción al aprendizaje automático y la canalización de ML

- Descripción general del aprendizaje automático, incluidos los casos de uso, los tipos de aprendizaje automático y los conceptos clave
- Descripción general de la canalización de ML
- Introducción a los proyectos del curso y enfoque

Módulo 3

Formulación de problemas

- Descripción general de la formulación de problemas y la decisión de si el aprendizaje automático es la solución correcta
- Convertir un problema de negocio en un problema de ML
- Demostración: Amazon SageMaker Ground Truth
- Manos a la obra: Amazon SageMaker Ground Truth
- Practicar la formulación de problemas
- Formular problemas para proyectos





Temario

Día 2

Punto de control 1 y revisión de respuestas

Módulo 4

Preprocesamiento

- Descripción general de la recopilación e integración de datos, y técnicas para el preprocesamiento y visualización de datos
- Practicar el preprocesamiento
- Preprocesar los datos del proyecto
- Discusión en clase sobre proyectos
- Punto de control 2 y revisión de respuestas

Día 3

Punto de control 2 y revisión de respuestas

Módulo 5

Formación de modelos

- Elegir el algoritmo adecuado
- Formatear y dividir los datos para la formación
- Funciones de pérdida y descenso de gradiente
- Demostración: Crear un trabajo de formación en Amazon SageMaker

Módulo 6

Evaluación del modelo

- Cómo evaluar los modelos de clasificación
- Cómo evaluar los modelos de regresión
- Capacitación y evaluación de modelos de práctica
- Formar y evaluar modelos de proyectos
- Presentaciones iniciales del proyecto





Temario

Día 4

Punto de control 3 y revisión de respuestas

Módulo 7

Ingeniería de características y ajuste de modelos

- Extracción, selección, creación y transformación de características
- Ajuste de hiperparámetros
- Demostración: Optimización del hiperparámetro SageMaker
- Practique la ingeniería de características y el ajuste de modelos
- Aplicar ingeniería de características y ajuste de modelos a los proyectos
- Presentaciones de proyectos finales

Módulo 8

Implementación

- Cómo implementar, inferir y supervisar el modelo en Amazon SageMaker
- Implementación de ML en el perímetro
- Demostración: Creación de un punto de enlace de Amazon SageMaker
- Post-evaluación
- Resumen del curso

