



Gracias a

openwebinars.net/cert/AZTc



OpenWebinars certifica que

Carlos Usón Lozano

Ha superado con éxito

Python aplicado a Machine Learning

Duración de la ruta

18 horas

Fecha de expedición

11 julio 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, faint watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Python aplicado a Machine Learning

1. Curso de Machine Learning no supervisado en Python

1. Introducción

Presentación

2. ¿Cómo entrenar un modelo?

Introducción a Scikit-learn

Sintaxis básica

3. Clusterización con kmeans

Introducción a K-means

Visualizando los resultados

Evaluando los resultados

4. Preparando los datos para kmeans

La preparación típica

Eligiendo y normalizando las variables (Parte I)

Eligiendo y normalizando las variables (Parte II)

5. Otros algoritmos para clusterización

DBSCAN

Clusterización jerárquica

6. Casos de uso de clusterización



Detectando grupos de interés: Clusterización

Incorporando los resultados en un modelo: Clusterización

7. Reducción de dimensiones

PCA

t-SNE

8. Casos de uso de reducción de dimensiones

Detectando grupos de interés: Reducción de dimensiones

Incorporando los resultados en un modelo: Reducción de dimensiones

9. Conclusiones

Resumen

2. Curso de Machine Learning supervisado con Scikit-learn

1. Introducción

Presentación

2. ¿Cómo entrenar un modelo?

Introducción a Scikit-learn

Sintaxis básica

Requisitos mínimos

3. Pasos previos al entrenamiento

Pasos previos a entrenar un modelo

Dividir en Train y Test

Pipeline

Funciones especiales para preparar los datos

Creando un pipeline

4. Modelos disponibles

Introducción a los modelos de Scikit-learn

GLM

Near neighbours

SVM

Modelos basados en árboles

Redes neuronales

5. Evaluación de los resultados

Introducción a la evaluación de resultados

Las diferentes métricas

Métodos visuales para la evaluación

Calibración de la probabilidad

6. Optimizar los modelos

Optimización básica

Eligiendo los mejores features

Optimización estructurada

Optimización de pipelines

7. Conclusiones

Resumen

3. Machine Learning con clasificadores lineales en Python

1. Taller

Machine Learning con clasificadores lineales en Python

4. Machine Learning con modelos basados en árboles en Python

1. Taller

Machine Learning con modelos basados en árboles en Python

5. Reducción de dimensionalidad para Machine Learning en Python

1. Taller

Reducción de dimensionalidad para Machine Learning en Python