





OpenWebinars certifica que

Diego Carnero Ortega

Ha superado con éxito

Python aplicado a Machine Learning

Duración de la ruta

Fecha de expedición

18 horas

08 mayo 2023

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?

Introduccio

n 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



SVM

Near neighbours

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