

1 -introducción

2- bases de datos

- Sistema de archivos
- Hojas de calculo
- Diseño de BD
- SQL
- Acceso a datos
- BD en Python
- Expresiones regulares en Python

3- Inteligencia artificial

- Conceptos generales
- IA generativa
- Chat-GPT
- Prompting

4- fundamentos técnicos Ciencia de datos

- Conceptos
- Matemática
- Matrices

5- Python y ciencia de datos

- Pandas
- Numpy
- Matplolib (visualización)
- Scipy
- scikit-learn

6-limpieza de datos

Calidad de datos los datos

Problemas comunes en los datos

- Manejo de valores ausentes
- Detección y eliminación de duplicados
- Corrección de errores de tipeo y formato
- Detección y tratamiento de valores atípicos
- Validación y normalización de datos:



- Lenguajes de programación (lenguajes, herramientas)
- Plan de limpieza

7-Machine learning

- Algoritmos
- Estadística
- Regresiones
- Dataset
- Clasifiacion
- Regresión
- Clustering
- Modelos
- LLM
- Entrenamiento / Prueba

8- Aplicaciones - Practicas

- NLP
- TTS (pyttsx3, voicebox-tts) -
- Vision Artificial (reconocimiento, seguimiento,
- Chat-bot python (Chatter-bot)
- LLM

9-IA y sociedad

10- Gobierno IA



Referencias

https://scikit-learn.org/stable/supervised_learning.html#supervised-learning

https://scikit-learn.org/stable/index.html

https://aprender-libre.com/aplicaciones-practicas-de-vision-artificial-en-python-y-r/#aplicacion 1 deteccion de objetos en imagenes

https://www.datacamp.com/tutorial/how-to-train-a-llm-with-pytorch

Revisado por	Sonia Escobar
Fecha Revisión	Febrero 10 2024