openwebinars.net/cert/r2Md

Gracias a

OpenWebinars certifica que

Carlos Usón Lozano

Ha superado con éxito

Python para Data Science

Duración de la ruta	Fecha de expedición	CEO de OpenWebinars
30 horas	**10 julio 2023**	**Manuel Agudo**

Contenido

Python para Data Science

1. Curso de Visualización de datos con Python

1. Introducción

Presentación

Importancia de la visualización

Tipos de gráficos

Preparación del entorno

2. Matplotlib

Mi primer gráfico

Gráficos básicos (Parte I)

Gráficos básicos (Parte II)

Subplots

Leyendas

Imágenes

Ejercicios

3. Seaborn

Gráficos relacionales

Gráficos categóricos

Distribuciones

Gráficos de regresión

Gráficos múltiples

Estilos y colores

Ejercicios

2. Curso de tratamiento de datos con Pandas en Python

1. Introducción

Presentación

Conociendo Pandas

Preparación del entorno

2. Estructuras de datos

Series

DataFrames

Lectura y escritura

Indexado y selección de datos (Parte I)

Indexado y selección de datos (Parte II)

MultiIndex

Timeseries y Timestamp

Timedelta

Ejercicios

3. Operaciones con DataFrames

Operaciones básicas

Datos missing

Operaciones entre DataFrames

Tablas pivotantes

Agrupaciones

Visualización

Ejercicios

3. Curso de NumPy con Python

1. Introducción

Presentación

Conociendo Numpy

Preparación del entorno

2. Conceptos básicos

Creación de arrays

Tipos de datos

Indexado y recorrido de arrays

Máscaras

Trabajando con fechas

Constantes

Ejercicios I

3. Operaciones con NumPy

Rutinas de creación de arrays

Manipulación de arrays

Operaciones con cadenas

Álgebra lineal

Ejercicios II

Funciones lógicas

Funciones matemáticas

Funciones estadísticas

Ejercicios III

4. Curso de manipulación de DataFrames con Pandas

1. Introducción

Presentación

Introducción a los DataFrames

2. Manipulando DataFrames con Pandas

DataFrames

Fechas (Parte I)

Fechas (Parte II)

Missing data

Concatenar

Merging & Join

Group by

Ejercicios con Pandas

Ejercicios: Operaciones con dos DataFrames

5. Lectura y escritura de diferentes fuentes con Pandas

1. Taller

Lectura y escritura de diferentes fuentes con Pandas

6. EDA: Exploratory Data Analysis con Python

1. Taller

EDA: Exploratory Data Analysis con Python

7. Caso de estudio con Pandas

1. Taller

Caso de estudio con Pandas